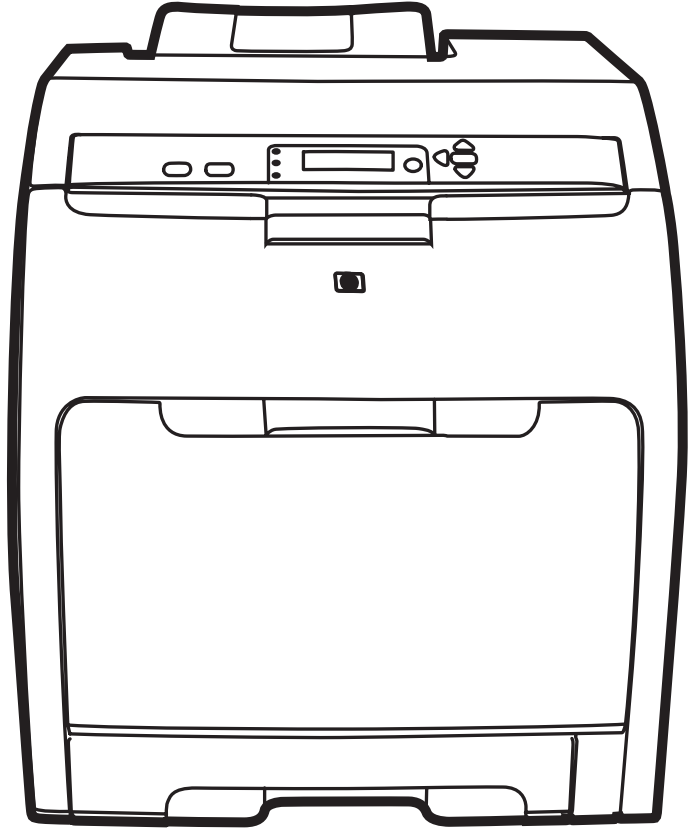


HP Color LaserJet 3000/3600/3800 Series -tulostimet

Käyttöopas



HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostimet

Käyttöopas



Tekijänoikeus ja käyttöoikeus

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Tuotenumero: Q5982-90980

Edition 2, 5/2008

Tavaramerkkitietoja

Adobe® on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki.

Arial® on Monotype Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

CorelDRAW™ on Corel Corporationin tai Corel Corporation Limitedin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft® on Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Windows® ja Microsoft Windows® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Netscape Navigator on Netscape Communications Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa.

Opera™ on Opera Software ASA:n tavaramerkki.

PANTONE® on Pantone Inc:n hyväksyntästandardi värejä varten.

PostScript® on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki.

UNIX® on The Open Group yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Energy Star® ja Energy Star® -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröityjä merkkejä.



HP:n asiakastuki

Online-palvelut

Asianmukaisesta Web-sivustosta saat aina HP:n tulostinkohtaisten ohjelmien uusimmat versiot, tuotetiedot ja tukitiedot.

- HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3000
- HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3600
- HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3800

Osoitteessa www.hp.com/support/net_printing on tietoja ulkoisesta HP Jetdirect -tulostuspalvelimesta.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on Web-pohjainen ohjelmistopaketti, joka sisältää tietokoneen ja tulostustuotteiden vianmäärittäjätyökaluja. Siirry osoitteeseen instantsupport.hp.com.

Puhelintuki

Takuuajana HP:n puhelintuki on ilmaista. Katso maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta www.hp.com/support/callcenters. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivämäärä ja ongelman kuvaus.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

- HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin: www.hp.com/go/clj3000_software
- HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin: www.hp.com/go/clj3600_software
- HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin: www.hp.com/go/clj3800_software

Ohjainten Web-sivut ovat englanninkieliset, mutta itse tulostinohjaimia voit ladata erikielisinä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

- Yhdysvallat: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: www.hp.ca/catalog/supplies
- Eurooppa: www.hp.com/supplies
- Tyynenmeren Aasia: www.hp.com/paper/

Voit ostaa aitoja HP:n osia tai varusteita HP Parts Store -sivustosta osoitteessa www.hp.com/buy/parts (vain Yhdysvallat ja Kanada) tai soittamalla numeroon 1-800-538-8787 (Yhdysvallat) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada).

Muulla kuin Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit soittaa maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta.

HP-huoltosopimukset

Soita numeroon 1-800-835-4747 (Yhdysvallat) tai 1-800-268-1221 (Kanada).

Laajennetun palvelun puhelinnumero on 1-800-446-0522.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto

Voit tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmäärittystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman avulla. HP-tulostimen huolto-ohjelmisto on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Lisätietoja on kohdassa [HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttö](#).

HP:n tukipalvelu Macintosh-tietokoneita varten

Mac OS X -käyttöjärjestelmän tukitiedot ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu sijaitsevat osoitteessa www.hp.com/go/macosex.

Osoitteessa www.hp.com/go/mac-connect on tietoja tuotteista, jotka on tarkoitettu erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään.

Sisällysluettelo

1 Perustietoa tulostimesta

Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto	2
Tulostimet lyhyesti	3
HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin	3
HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin	4
HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin	4
Ominaisuudet lyhyesti	5
Esittely	7
Tulostinohjelmisto	9
HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimen ja HP Color LaserJet 3800 Series -tulostimen ohjaimet	9
HP Color LaserJet 3600 Series -tulostinohjaimet	10
Lisäohjaimet	10
Tulostinohjainten avaaminen	10
Ohjelmistot verkkoja varten	11
HP Web Jetadmin	11
UNIX	12
Linux	12
Apuohjelmat	12
HP-tulostimen huolto-ohjelmisto	12
Sulautettu Web-palvelin	12
Ominaisuudet	13
Muut osat ja apuohjelmat	13
Tulostusmateriaalimääritykset	14
Tuetut materiaalit	14
Tuetut materiaalikoot	15

2 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneelin yleiskatsaus	18
Ohjauspaneelin merkkivalot	19
Näyttö	19
Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen	21
Valikkojen käyttäminen	21
Hae työ -valikko	22
Tietovalikko	23
Paperinkäsittely-valikko	24
Määritä asetukset -valikko	25
Tulostus-alivalikko	25
Tulostuslaatu-alivalikko	27

Järjestelmän asetus -alivalikko	28
I/O-alivalikko	31
Alkutila-alivalikko	32
Diagnostiikkavalikko	33
Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen	34
Lokeron toiminta -valikon asetukset	34
Käytä pyydettyä lokeroa -toiminnon määrittäminen	34
Käsinsyöttö-kehote-toiminnon määrittäminen	35
PS-paperinkäsittely-toiminnon määrittäminen	35
Käytä toista lokeroa -toiminnon määrittäminen	35
Koon/tyypin kehote -toiminnon määrittäminen	35
Kaksipuolisen tulostuksen tyhjät sivut -toiminnon määrittäminen	36
Lepotilan viive- ja Lepotila-toiminnot	36
Lepotilan viive -asetuksen määrittäminen	36
Lepotila-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	37
Näytön kirkkaus -toiminto	37
Näytön kirkkaus -toiminnon määrittäminen	37
Tulostinkieli	37
Tulostinkielen asettaminen	37
Poistettavat varoitukset -toiminto	38
Poistettavien varoitusten määrittäminen	38
Automaattinen jatkaminen -toiminto	38
Automaattisen jatkamisen määrittäminen	38
Vaihda tarvikkeet -toiminto	39
Vaihda tarvikkeet -toiminnon määrittäminen	39
Tukoksen selvittäminen -toiminto	39
Tukoksen selvittäminen -toiminnon määrittäminen	39
Kieli-toiminto	40
Kielen valitseminen	40
Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetuissa ympäristöissä	41

3 I/O-asetukset

USB-asetukset	44
USB-kaapelin yhdistäminen	44
Verkkoasetukset	45
TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti tulostimen ohjauspaneelistä	45
IP-osoitteen asettaminen	45
Aliverkon peitteen asettaminen	45
Oletusyhdyskäytävän asettaminen	46
Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)	46
IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä	47
AppleTalk-käytännön poistaminen käytöstä	47
DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä	47
EIO-asetukset	48
HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimet	48

4 Tulostustehtävät

Tulostustöiden ohjaaminen	50
Lähde	50
Tyyppi ja koko	50

Tulostusasetusten arvojärjestys	51
Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen	51
Tulostusmateriaalin valitseminen	52
Vältettävät paperit	52
Paperit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta	52
Lokeroiden määrittäminen	54
Koon määrittäminen	54
Tyypin määrittäminen	54
Lokeron 1 määrittäminen mukautettua paperia varten	54
Lokeron 2 tai 3 määrittäminen mukautettua paperia varten	56
Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokerosta)	57
Paperin asettaminen lokeroon 1	57
Kirjekuorten tulostaminen lokerosta 1	59
Kirjekuorten asettaminen lokeroon 1	59
Kirjekuorten tulostaminen	61
Tulostaminen lokerosta 2 tai 3	61
Paperin asettaminen lokeroon 2	62
Paperin asettaminen lokeroon 3	64
Automaattinen materiaalityypin tunnistus (automaattinen tunnistustila)	67
Lokeron 1 tunnistus	67
Lokeron 2 tai 3 tunnistus	68
Windows-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen	69
Pikasarjojen luominen ja käyttäminen	69
Vesileimojen käyttäminen	70
Asiakirjojen koon muuttaminen	70
Mukautetun paperikoon määrittäminen tulostinohjaimesta	70
Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen	71
Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen	71
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille	71
Väriasetusten määrittäminen	72
HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset -valintaikkunan käyttäminen	72
Palvelut-välilehden käyttäminen	73
Macintosh-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen	74
Esiasetusten luominen ja käyttäminen Mac OS X:ssä	74
Kansilehden tulostaminen	74
Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille	75
Väriasetusten määrittäminen	75
Tulostus erikoismateriaalille	76
Kalvot	76
Kiiltävä paperi	76
Väriallinen paperi	76
Kirjekuoret	77
Tarrat	77
Paksu paperi	77
HP LaserJet Tough -paperi	78
Espainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet	78
Uusiopaperi	78
Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen	79
Automaattinen kaksipuolinen tulostus	79
Ohjauspaneelin asetukset automaattista kaksipuolista tulostusta varten	80

Kaksipuolisen tulostuksen valitseminen ohjauspaneelistä	80
Asetukset kaksipuolisten tulostustöiden sidontaa varten	80
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus	80
Erityisten tulostustilanteiden hallinta	82
Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen	82
Tulostaminen kooltaan mukautetulle materiaalille	82
Tulostuspyynnön pysäyttäminen	82
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen tulostimen ohjauspaneelistä	82
Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta	83
Tallennettujen töiden hallinta	84
Muistin hallinta	86

5 Tulostimen hallinta

Tulostintietosivujen käyttäminen	88
Sähköpostihälytysten määrittäminen	90
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	91
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla	91
Sulautetun Web-palvelimen osat	91
HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttö	94
Tuetut käyttöjärjestelmät	94
HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttäminen	94
HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman osat	94
HP Printer Utility -ohjelman käyttäminen Macintoshissa	96
HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen	96
HP Printer Utility -ohjelman toiminnot	96

6 Väri

Värien käyttäminen	100
HP ImageREt	100
Materiaalin valitseminen	100
Väriasetukset	100
Vakio-sRGB (Standard red-green-blue)	100
Neliväritulostus (CMYK)	101
CMYK-väriaineiden emulointi (vain PostScript)	101
Värien hallinta	102
Harmaasävytulostus	102
Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen	102
Manuaaliset väriasetukset	102
Väritulostuksen rajoittaminen	104
Värien täsmäyttäminen	105
Värien täsmäyttäminen mallin mukaan	105
Värinäytteiden tulostaminen	106

7 Huolto

Tarvikkeiden käsitleminen	108
Tarvikkeiden käyttöikä	108
Värikasettien keskimääräinen vaihtamisväli	108
Värikasetin käyttöiän tarkistaminen	108
Värikasetin säilytys	109

HP-värikasetit	110
Muut kuin HP:n värikasetit	110
Värikasetin tunnistus	110
HP-ilmiantolinja ja -Web-sivusto	110
Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen	111
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon	111
Värikasetin vaihtaminen	111
Värikasetin vaihtaminen	112
Tulostimen puhdistaminen	115
Puhdistaminen tulostimen ohjauspaneelia käyttäen	115

8 Vianmääritys

Vianmäärityksen perustarkistusluettelo	118
Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät	118
Ohjauspaneelin ilmoitustyyppit	119
Ohjauspaneelin ilmoitukset	120
Tukokset	137
Tukoksen selvittäminen	137
Tukosten tavalliset syyt	139
Tukosten poistaminen	140
Paperinkäsittelyongelmat	150
Vianmääritystietosivut	155
Tulostimen vasteongelmat	156
Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat	159
Väritulostusongelmat	160
Virheelliset tulosteet	162
Tulostusongelmat	162
Ohjeita tulostamisesta eri fontteja käyttäen	163
Macintosh-ongelmat	164
Mac OS V9.x -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen	164
Mac OS X -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen	166
Sovellusohjelman ongelmat	169
Tulostuslaadun vianmääritys	170
Materiaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat	170
Piirtoheitinkalvojen viat	170
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat	171
Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat	171
Tulostimen sisäisiin väriainekertymiin liittyvät tulostuslaatuongelmat	171
Tulostuslaadun vianmäärityssivut	171
Tulostimen kalibroiminen	172

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Varaosat ja tarvikkeet	174
Tilaaminen käyttäen sulautettua Web-palvelinta	176

Liite B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	178
Tulostuskasetin rajoitettu takuu	179
HP-huoltosopimukset	180

Asiakkaan luona tapahtuva huolto	180
Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona	180
Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto	180
Laajennettu takuu	180
Tulostimen pakkaaminen uudelleen	181

Liite C Tulostimen tekniset tiedot

Laitteen mitat	184
Sähkölaitetiedot	185
Virrankulutustiedot	186
Äänitasotiedot	187
Käyttöympäristön suositukset	188

Liite D Säädöksiä koskevat tiedot

FCC-säännökset	190
Ympäristönsuojeluohjelma	191
Ympäristönsuojelu	191
Otonintuotanto	191
Tehonkulutus	191
Väriaineen kulutus	191
Paperinkulutus	191
Muovit	191
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	191
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta	192
Tulostusmateriaali	192
Rajoitukset	192
Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella	193
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	193
Laajennettu takuu	193
Lisätietoja	193
Ilmoitus säännösten noudattamisesta (HP Color LaserJet 3000 Series)	194
Ilmoitus säännösten noudattamisesta (HP Color LaserJet 3600 Series ja HP Color LaserJet 3800 Series)	195
Turvallisuustiedotteet	196
Laserturvallisuus	196
Kanadan DOC-säädökset	196
EMI-ilmoitus (Korea)	196
VCCI-ilmoitus (Japani)	196
Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)	196
Laserilmoitus Suomea varten	197

Liite E Muistin käsitleminen

Tulostimen muisti	199
DIMM-muistimoduulien asentaminen	200
Muisti- ja fonttimoduulien asentaminen	200
Muistin ottaminen käyttöön	202
Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa	202
DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen	203

DIMM-asennuksen tarkistaminen	203
Sanasto	205
Hakemisto	207

1 Perustietoa tulostimesta

Tässä luvussa on perustietoja tulostimen ominaisuuksista:

- [Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto](#)
- [Tulostimet lyhyesti](#)
- [Ominaisuudet lyhyesti](#)
- [Esittely](#)
- [Tulostinohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalimääritykset](#)

Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto

Tämän tulostimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita.

- **HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3000.
- **HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3600.
- **HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3800.

Seuraavassa taulukossa esitellään tulostimen oppaat ja niiden sisältämät tiedot.

Taulukko 1-1 Tulostimen oppaat





Opas	Kuvaus
Aloituseropas	Tulostimen vaiheittaiset asennus- ja määrittäsohjeet.
Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas	HP Jetdirect -tulostuspalvelimen määrittä- ja vianmäärittäsohjeita.
Lisävarusteiden ja tarvikkeiden asennuseropaat	Lisävarusteiden ja tarvikkeiden vaiheittaiset asennuserohjeet. (Nämä oppaat toimitetaan tulostimen lisävarusteiden ja tarvikkeiden mukana.)
Käyttöopas	Tarkat tiedot tulostimen käytöstä ja vianmäärittäyksestä. Tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.
Online-ohje	Tietoja tulostinohjainten asetuksista. Voit käyttää ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.

Tulostimet lyhyesti

HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostimet ovat saatavilla alla kuvattuina kokoonpanoina.



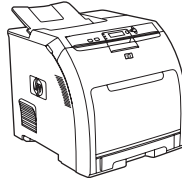
HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin

Taulukko 1-2 HP Color LaserJet 3000 Series -tulostinten kokoonpanot

HP Color LaserJet 3000 -tulostin	HP Color LaserJet 3000n -tulostin	HP Color LaserJet 3000dn -tulostin	HP Color LaserJet 3000dtn -tulostin
			
<ul style="list-style-type: none">Tulostaa jopa 30 sivua minuutissa Letter-kokoiselle materiaalille tai 29 mustavalkoista tai 15 värillistä sivua minuutissa A4-kokoiselle materiaalille.100 arkin monikäyttölokero (lokero 1) ja 250 arkin syöttölokero (lokero 2)Hi-Speed USB 2.0 -portti ja EIO-paikka64 Mt RAM-muistia	<p>HP Color LaserJet 3000 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none">128 Mt RAM-muistiaSulautetun HP Jetdirect -tulostus palvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten	<p>HP Color LaserJet 3000 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none">256 Mt RAM-muistiaSulautetun HP Jetdirect -tulostus palvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja vartenAutomaattinen kaksipuolinen tulostaminen	<p>HP Color LaserJet 3000 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none">256 Mt RAM-muistiaSulautetun HP Jetdirect -tulostus palvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja vartenAutomaattinen kaksipuolinen tulostaminen500 arkin syöttölokero (lokero 3)





HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin

Taulukko 1-3 HP Color LaserJet 3600 Series -tulostinten kokoonpanot

HP Color LaserJet 3600 -tulostin	HP Color LaserJet 3600n -tulostin	HP Color LaserJet 3600dn -tulostin
		
<ul style="list-style-type: none"> tulostusnopeus 17 sivua minuutissa 100 arkin monikäyttölokero (lokero 1) ja 250 arkin syöttölokero (lokero 2) Hi-Speed USB 2.0 -portti 64 Mt RAM-muistia 	<p>HP Color LaserJet 3600 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none"> Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen osittaisversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten 	<p>HP Color LaserJet 3600 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none"> 128 Mt RAM-muistia Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen osittaisversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten

HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin

Taulukko 1-4 HP Color LaserJet 3800 Series -tulostinten kokoonpanot

HP Color LaserJet 3800 -tulostin	HP Color LaserJet 3800n -tulostin	HP Color LaserJet 3800dn -tulostin	HP Color LaserJet 3800dtn -tulostin
			
<ul style="list-style-type: none"> tulostusnopeus 22 sivua minuutissa (Letter) tai 21 sivua minuutissa (A4) 100 arkin monikäyttölokero (lokero 1) ja 250 arkin syöttölokero (lokero 2) Hi-Speed USB 2.0 -portti ja EIO-paikka 96 Mt RAM-muistia 	<p>HP Color LaserJet 3800 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none"> 160 Mt RAM-muistia Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten 	<p>HP Color LaserJet 3800 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none"> 288 Mt RAM-muistia Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten 	<p>HP Color LaserJet 3800 tulostin ja</p> <ul style="list-style-type: none"> 288 Mt RAM-muistia Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen täysversio 10Base-T/100Base-TX-verkkoja varten 500 arkin syöttölokero (lokero 3).

Ominaisuudet lyhyesti

Taulukko 1-5 Ominaisuudet

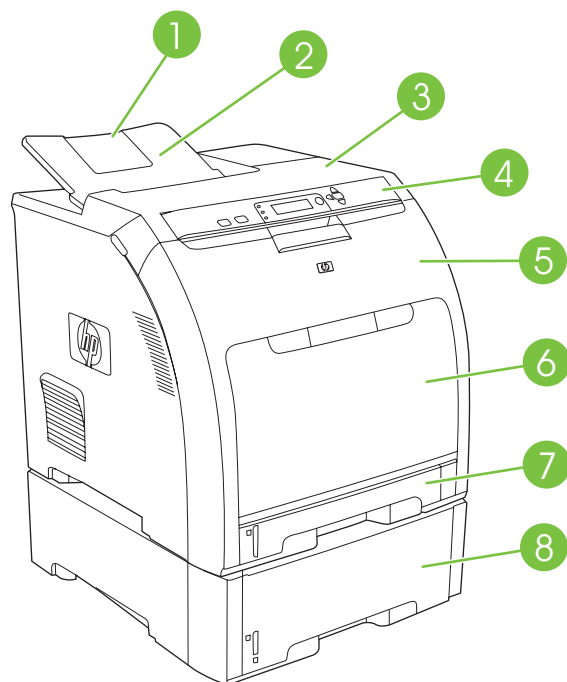
Toiminto	HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin	HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin	HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin
Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none"> 533 MHz:n suoritin 	<ul style="list-style-type: none"> 360 MHz:n suoritin 	<ul style="list-style-type: none"> 533 MHz:n suoritin
Käyttöliittymä	<ul style="list-style-type: none"> Kuvanäyttö Ohjauspaneelin ohje HP-tulostimen huolto-ohjelmisto (Web-pohjainen tila- ja vianmäärittästyökalu) Windows- ja Macintosh-tulostinohjaimet Sulautettu Web-palvelin tukea ja tarvikkeiden tilaamista varten (hallintatyökalu ainoastaan verkkomalleja varten) 	<ul style="list-style-type: none"> Kuvanäyttö Ohjauspaneelin ohje HP-tulostimen huolto-ohjelmisto (Web-pohjainen tila- ja vianmäärittästyökalu) Windows- ja Macintosh-tulostinohjaimet 	<ul style="list-style-type: none"> Kuvanäyttö Ohjauspaneelin ohje HP-tulostimen huolto-ohjelmisto (Web-pohjainen tila- ja vianmäärittästyökalu) Windows- ja Macintosh-tulostinohjaimet Sulautettu Web-palvelin tukea ja tarvikkeiden tilaamista varten (hallintatyökalu ainoastaan verkkomalleja varten)
Tulostinohjaimet	<ul style="list-style-type: none"> HP PCL 5c HP PCL 6 PostScript® 3 -emulointi 	HP JetReady 4.2	<ul style="list-style-type: none"> HP PCL 5c HP PCL 6 PostScript 3 -emulointi
Tallennusominaisuudet	<ul style="list-style-type: none"> Fontit, lomakkeet ja muut makrot Työn säilytys 	Ei mitään	<ul style="list-style-type: none"> Fontit, lomakkeet ja muut makrot Työn säilytys
Fontit	<ul style="list-style-type: none"> 80 sisäistä fonttia käytettävissä sekä PCL- että PostScript 3 -emulointiin 80 tulostinta vastaavaa TrueType-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla 	Ei mitään	<ul style="list-style-type: none"> 80 sisäistä fonttia käytettävissä sekä PCL- että PostScript 3 -emulointiin 80 tulostinta vastaavaa TrueType-näyttöfonttia käytettävissä ohjelmiston avulla
Lisävarusteet	<ul style="list-style-type: none"> Valinnainen 500 arkin syöttölokero (lokero 3) (vakiona HP Color LaserJet 3000dtn -tulostimessa) DIMM-muistimoduulit 	<ul style="list-style-type: none"> Valinnainen 500 arkin syöttölokero (lokero 3) 	<ul style="list-style-type: none"> Valinnainen 500 arkin syöttölokero (lokero 3) (vakiona HP Color LaserJet 3800dtn -tulostimessa) DIMM-muistimoduulit
Liitettävyyden	<ul style="list-style-type: none"> Hi-Speed USB 2.0 -kaapeliliitäntä Sulautettu HP Jetdirect -tulostuspalvelimen täysversio (vakiona HP Color LaserJet 3000n-, 3000dn- ja 3000dtn-tulostimissa) HP Web Jetadmin -ohjelmisto (vakiona HP Color LaserJet 3000n-, 3000dn- ja 3000dtn-tulostimissa) Parannettu I/O (EIO) -paikka 	<ul style="list-style-type: none"> Hi-Speed USB 2.0 -kaapeliliitäntä Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen osittaisversio (vakiona HP Color LaserJet 3600n- ja 3600dn-tulostimissa) HP Web Jetadmin -ohjelmisto (vakiona HP Color LaserJet 3600n- ja 3600dn-tulostimissa) 	<ul style="list-style-type: none"> Hi-Speed USB 2.0 -kaapeliliitäntä Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen täysversio (vakiona HP Color LaserJet 3800n-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimissa) HP Web Jetadmin -ohjelmisto (vakiona HP Color LaserJet 3800n-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimissa) Parannettu I/O (EIO) -paikka

Taulukko 1-5 Ominaisuudet (jatkoa)

Toiminto	HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin	HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin	HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin
Ympäristöä suojelevat ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Lepotila-asetus• Paljon kierrätyskelpoisia osia ja materiaaleja• Energy Star® -yhteensopiva		
Tarvikkeet	<ul style="list-style-type: none">• Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.• Värikasetti ei vaadi ravistelua• Tulostin tarkistaa, onko asennettava värikasetti aito HP-kasetti.• Internet-tarviketilaus (HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelmalla)		
Helppokäyttötoiminnot	<ul style="list-style-type: none">• Online-käyttöohje on yhteensopiva näytön tekstinlukulaitteiden kanssa.• Värikasetit, jotka voidaan asentaa ja poistaa yhdellä kädellä.• Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.• Tulostusmateriaali voidaan lisätä lokeroon 1 yhdellä kädellä.		

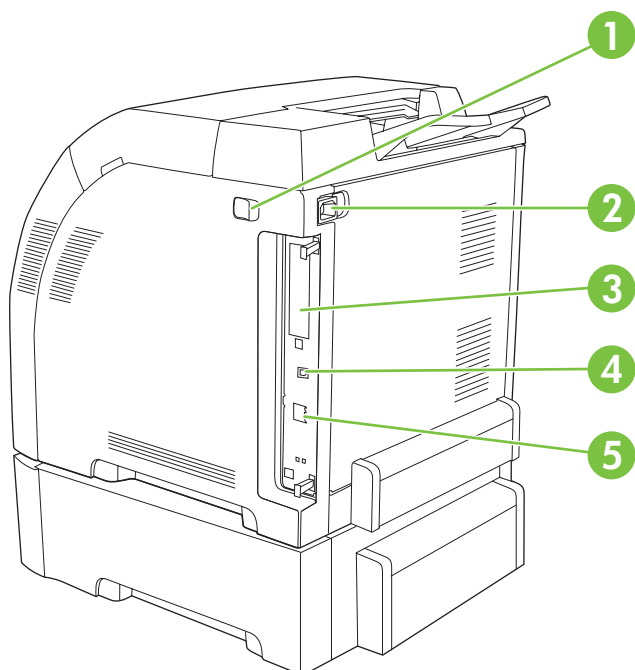
Esittely

Seuraavissa kuvissa on tulostimen tärkeimpien osien sijainti ja nimet.



Kuva 1-1 Tulostin edestä (kuvassa valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite)

1	Tulostelokeron jatke
2	Tulostelokero
3	Yläkansi
4	Tulostimen ohjauspaneeli
5	Etuluukku
6	Lokero 1 (100 arkkia vakiopaperia)
7	Lokero 2 (250 arkkia vakiopaperia)
8	Lokero 3 (valinnainen, 500 arkkia tavallista paperia)



Kuva 1-2 Tulostin takaa ja sivulta

1	Virtakytkin
2	Virtaliitin
3	EIO-paikka (HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)
4	Hi-Speed USB 2.0 -portti
5	Verkkoportti (HP Color LaserJet 3000n-, 3000dn-, 3000dtn-, 3600n-, 3600dn-, 3800n-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimet)

Tulostinohjelmisto

Tulostusjärjestelmäohjelmisto toimitetaan tulostimen mukana. Katso asennusohjeet Aloitusoppaasta.

Tulostusjärjestelmä sisältää ohjelmat peruskäyttäjiä ja verkonvalvoja varten sekä tulostinohjaimet, joilla hallitaan tulostimen toimintoja ja tulostimen ja tietokoneen välistä tiedonsiirtoa.



Huomautus Jos haluat lisätietoja verkonvalvojan ohjelmiston tukemista verkkoympäristöistä, katso kohtaa [Verkkoasetukset](#).

Jos haluat lisätietoja tulostinohjaimista ja HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimien päivitetystä HP-tulostinohjelmistosta, katso sivustoa www.hp.com/go/clj3000_software. Jos kyseessä on HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin, katso sivustoa www.hp.com/go/clj3600_software. Jos kyseessä on HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin, katso sivustoa www.hp.com/go/clj3800_software.

HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimen ja HP Color LaserJet 3800 Series -tulostimen ohjaimet

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet käyttävät PCL 5c-, PCL 6- sekä PostScript 3:a emuloivia PDL-ohjaimia.



Huomautus Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, Windows XP tai Windows Server 2003, HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimiin sisältyy mustavalkoinen PCL 6 -ohjain, joka voidaan asentaa pelkästään mustavalkoisia töitä tulostavia käyttäjiä varten.

Taulukko 1-6 HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimien ohjaimet

Käyttöjärjestelmä ¹	PCL 5c	PCL 6 ²	PS 3 -emulointi
Windows 98, Windows Me	✓	✓	✓
Windows 2000 ³	✓	✓	✓
Windows XP (32-bittinen) ⁴	✓	✓	✓
Windows Server 2003 (32-bittinen)	✓	✓	✓
Windows Server 2003 (64-bittinen)	✓	✓	✓
Mac OS v9.1 tai uudempi ja OS X v10.2 tai uudempi			✓

¹ Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät toimi kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä.

² HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimiin kuuluu sekä mustavalkoinen että värillinen PCL 6 -ohjain Windows 2000:n, Windows XP:n ja Windows Server 2003:n käyttäjiä varten.

³ Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP (32- tai 64-bittinen), lataa PCL 5 -ohjain osoitteesta www.hp.com/go/clj3000_software tai www.hp.com/go/clj3800_software.

⁴ Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP (64-bittinen), lataa PCL 6 -ohjain osoitteesta www.hp.com/go/clj3000_software tai www.hp.com/go/clj3800_software.

HP Color LaserJet 3600 Series -tulostinohjaimet

HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin käyttää HP JetReady 4.2 -sivunkuvauskieltä (PDL, Page Description Language), joka on isäntäkoneperustainen tulostinkieli. HP JetReady 4.2 käyttää tietokoneen ja tulostimen laskentatehoa muodostaessaan tulostettavan sivun Windows- tai Macintosh-ympäristössä. HP JetReady 4.2 siirtää esimuodostetut sivut isäntätietokoneesta tulostimeen ja ohjaa tulostinta, kun se muuntaa sivut tulostettaviksi tiedoiksi.

HP JetReady 4.2 -PDL-ohjain on asennus-CD:llä seuraavia käyttöjärjestelmiä varten:

- Windows 98, Windows Millennium Edition (Me)
- Windows 2000
- Windows XP (32- tai 64-bittinen)
- Windows Server 2003 (32- tai 64-bittinen)
- Macintosh OS X v10.2 tai uudempi



Huomautus Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät toimi kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä.

Jos käyttöjärjestelmä ei automaattisesti etsinyt uusimpia ohjaimia Internetistä ohjelmiston asentamisen aikana, lataa ne osoitteesta www.hp.com/go/clj3600_software.

Lisäohjaimet

Seuraavat ohjaimet puuttuvat CD:ltä, mutta ne ovat ladattavissa osoitteesta www.hp.com/go/clj3000_software tai www.hp.com/go/clj3800_software. Nämä ohjaimet on tarkoitettu vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimille.

- UNIX®-mallikomentosarjat
- Linux-ohjaimet
- OS/2:n PS- ja PCL -tulostinohjain



Huomautus OS/2-ohjaimet ovat saatavissa IBM:ltä ja sisältävät OS/2:een. Seuraavankieliset versiot eivät ole saatavissa: kiina (perinteinen), kiina (yksinkertaistettu), korea ja japani.

Tulostinohjainten avaaminen

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
Windows 98 ja Me	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta.2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet. <p>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet.2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet.	<ol style="list-style-type: none">1. Valitse Käynnistä - Asetukset - Tulostimet.2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet.3. Napsauta Määrytykset-välilehteä.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Kaikkien tulostustöiden oletusasetusten muuttaminen	Laitteen kokoonpanoasetusten muuttaminen
Windows 2000/XP/Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse sovelluksen Tiedosto-valikosta Tulosta. 2. Valitse ohjain ja valitse Ominaisuudet tai Määrittelyt. <p>Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Käynnistä-valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit. 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjaimen kuvaketta ja valitse sitten Tulostusmäärittelyt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Käynnistä-valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit. 2. Napsauta ohjaimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet. 3. Napsauta Laitteen asetukset -välilehteä.
Mac OS 9.1 tai uudempi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta. 2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta. 2. Kun olet muuttanut asetuksia ponnahdusvalikossa, osoita Tallenna asetukset. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osoita työpöydällä olevaa tulostimen symbolia. 2. Valitse Tulostus-valikosta Muuta asetuksia.
(vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)			
Mac OS X V10.2 ja V10.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta. 2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Arkisto-valikosta Tulosta. 2. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa. 3. Valitse Esiasetukset-ponnahdusvalikosta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. <p>Asetukset tallennetaan Esiasetukset-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Finderin Siirry-valikosta Ohjelmat. 2. Avaa Lisäohjelmat ja avaa Tulostuskeskus (Mac OS X V10.2) tai Kirjoittimen asetustyökalu (Mac OS X V10.3). 3. Osoita tulostusjonoa. 4. Valitse Kirjoittimet-valikosta Näytä tiedot. 5. Osoita Asennettavat vaihtoehdot -valikkoa.



Huomautus

Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.

Ohjelmistot verkkoja varten

Saatavissa olevien HP:n verkkoasennusten ja asetusten yhteenveto on *HP Jetdirect Embedded Print Server Administrator's Guide (Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas)* -oppaassa. Tämä opas on tulostin-CD:llä.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin on selainperustainen hallintatyökalu tulostimille, jotka on liitetty intranettiin HP Jetdirectin kautta. Se on asennettava vain verkonvalvojan tietokoneeseen.

Jos haluat ladata HP Web Jetadminin uusimman version tai tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, tutustu sivustoon www.hp.com/go/webjetadmin.

Isäntäpalvelimeen asennettua HP Web Jetadminia voi käyttää kuka tahansa asiakas hakemalla HP Web Jetadmin -isännän tuetulla Internet-selaimella (Microsoft Internet Explorer 4.x tai Netscape Navigator 4.x tai uudempi).

UNIX

Jos käytät HP-UX- tai Solaris-verkkoa, voit ladata UNIXille tarkoitetun HP JetDirect -asennusohjelman osoitteesta www.hp.com/support/net_printing.



Huomautus HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin ei tue UNIX-tulostusta.

Linux

Lisätietoja on sivustossa www.hp.com/go/linuxprinting.

Apuohjelmat

HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostimiin kuuluu useita apuohjelmia, joilla on helppo tarkkailla ja hallita verkkotulostimen toimintaa.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelmisto sopii seuraaviin tehtäviin:

- Tulostimen tilan tarkistaminen
- Tarvikkeiden tilan tarkistaminen
- Varoitusten määrittäminen
- Tulostimen ohjeiden lukeminen
- Vianmääritys- ja huoltotyökalujen käyttäminen

Voit käynnistää HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman, kun tulostin on suoraan kytketty tietokoneeseen tai verkkoon. HP-tulostimen huolto-ohjelmisto on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

Sulautettu Web-palvelin



Huomautus HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa on ainoastaan verkkomääritys- ja tilatietotoiminnot.

Tässä tulostimessa on sulautettu Web-palvelin, jonka avulla saadaan tietoja tulostimen ja verkon toiminnasta. Tiedot näkyvät Web-selaimessa, esimerkiksi Microsoft Internet Explorerissa tai Netscape Navigatorissa.

Sulautettu Web-palvelin sijaitsee tulostimessa. Sitä ei ladata verkkopalvelimeen.

Sulautettu Web-palvelin toimii tulostimen käyttöliittymänä, jota kuka tahansa verkkoon liitettyä tietokonetta ja tavanomaista Web-selainta käyttävä henkilö voi hyödyntää. Erikoisohjelmia ei asenneta eikä määritetä, mutta tietokoneessa on oltava tuettu Web-selain. Sulautettu Web-palvelin saadaan

käyttöön kirjoittamalla tulostimen IP-osoite selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tulostintietosivujen käyttäminen](#).)

Ominaisuudet

Käytä HP:n sulautettua Web-palvelintä, kun haluat

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- määrittää, että saat sähköpostitse ilmoituksia tietyistä tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä
- valita sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävän kielen
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- rajoittaa väritulostustoimintojen käyttämistä (vain HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimessa)
- tarkastella tulostinkohtaisten ja tulostimen nykyisen tilan mukaisia tukitietoja.

Täydellinen selitys sulautetun Web-palvelimen ominaisuuksista ja toiminnoista on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Muut osat ja apuohjelmat

Windows- ja Macintosh-käyttäjiä varten on saatavissa useita ohjelmistoja.

Windows	Macintosh OS
<ul style="list-style-type: none">• Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.• Online-Web-rekisteröinti	<ul style="list-style-type: none">• PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD) — Käytetään Mac OS:n mukana tulevien Apple PostScript -ohjainten kanssa.• HP-tulostinapuohjelma — Käytetään tulostimen asetusten muuttamiseen Macintoshissa. Mac OS X v10.2 ja v10.3 tukevat tätä apuohjelmaa.

Tulostusmateriaalimääritykset

Saat parhaat tulokset käyttämällä HP:n suosittelemaa HP-tulostusmateriaalia, joka on suunniteltu HP:n Color LaserJet -tulostimiin. Käytä tulostusmateriaalia, joka painaa 75 g/m² - 120 g/m². Vaikka tulostin tukee materiaalia, joka painaa 60 g/m² - 176 g/m², kevyemmän tai raskaamman materiaalin käyttäminen aiheuttaa tukoksia ja heikentää tulostuslaatua.

Käytä aina tulostinohjaimessa oikeaa tulostusmateriaaliasetusta ja määritä lokerot oikeantyyppiselle materiaalille. HP suosittelee, että kokeilet paperia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.

Tuetut materiaalit

Taulukko 1-7 Lokeron 1 materiaalityypit

Tyyppi	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti ¹
Tavallinen paperi	Vähintään: 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	60-163 g/m ²	100 arkkiä
Kiiltävä paperi	Enintään: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	HP Color LaserJet 3600- ja 3800: 75-176 g/m ² HP Color LaserJet 3000: 75-120 g/m ²	60 arkkiä
Kalvot ²		paksuus 0,12-0,13 mm	60 arkkiä
Kirjekuoret		60-90 g/m ²	10 kirjekuorta
Tarrat		75-163 g/m ²	60 arkkiä
Kartonki		163-176 g/m ²	60 arkkiä

¹ Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan. Sileys-asetuksen on oltava 100-250 (Sheffield). Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

² Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimia varten. Tulostin tunnistaa kalvot, joita ei ole tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimiin. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaatu-alivalikko](#).

Taulukko 1-8 Lokeron 2 ja 3 materiaalityypit

Tyyppi	Mitat	Paino tai paksuus	Lokeron 2 kapasiteetti ¹	Lokeron 3 kapasiteetti ¹
Tavallinen paperi	Vähintään: 148 x 210 mm	60-120 g/m ²	250 arkkiä	500 arkkiä
Kiiltävä paperi	Enintään: 215,9 x 355,6 mm	106-120 g/m ²	100 arkkiä	200 arkkiä
Kalvot ²		paksuus 0,12-0,13 mm	50 arkkiä	100 arkkiä
Tarrat		75-163 g/m ²	50 arkkiä	100 arkkiä

¹ Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja. Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan. Sileys-asetuksen on oltava 100-250 (Sheffield). Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

² Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimia varten. Tulostin tunnistaa kalvot, joita ei ole tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimiin. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostuslaatu-alivalikko](#).

Tuetut materiaalikoot

Taulukko 1-9 Tuetut materiaalikoot

Syöttö-lokero	Letter	Legal	A4	A5	8,5 x 13	Executive (JIS)	B5 (JIS)	Mukautettu	Statement	Kirjekuori ¹
Lokero 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lokero 2, lokero 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

¹ Tuetut kirjekuorikoot ovat #10, Monarch, C5, DL ja B5.

Taulukko 1-10 Automaattinen kaksipuolinen tulostus¹

Materiaalin koko	Mitat	Paino ja paksuus
Letter	216 x 279 mm	60-120 g/m ²
Legal	216 x 356 mm	
A4	210 x 297 mm	
8,5 x 13	216 x 330 mm	

¹ Automaattinen kaksipuolinen tulostus käytettäessä muunpainoisia papereita voi aiheuttaa odottamattomia tuloksia.



Huomautus Automaattinen kaksipuolinen tulostus on käytettävissä HP Color LaserJet 3000dn-, 3000dtn-, 3600dn-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimissa.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen Kaikkia lokeroista 1 tulostamista varten lueteltuja tuettuja materiaalikokoja ja -tyyppejä voidaan käyttää manuaalisessa kaksipuolisessa tulostamisessa. Katso lisätietoja kohdasta [Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen](#).

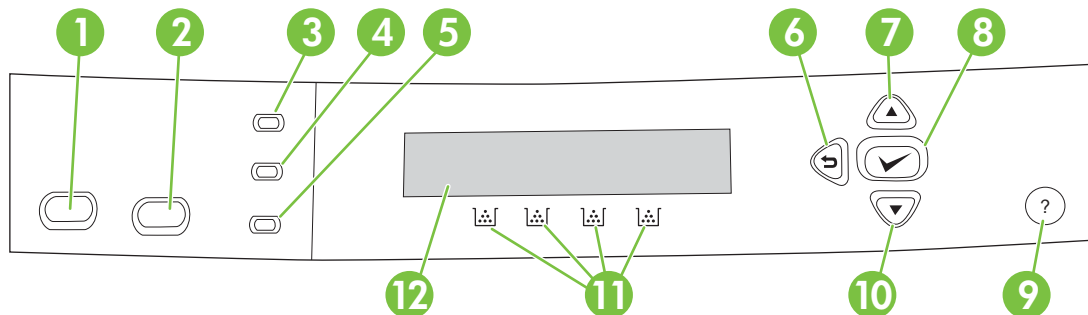
2 Ohjauspaneeli

Tässä luvussa on tietoja tulostimen ohjauspaneelistä, jonka avulla tulostimen toimintoja voi ohjata. Ohjauspaneeli näyttää myös tietoja tulostimesta ja tulostustöistä.

- [Ohjauspaneelin yleiskatsaus](#)
- [Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen](#)
- [Hae työ -valikko](#)
- [Tietovalikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Diagnostiikkavalikko](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetuissa ympäristöissä](#)

Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Ohjauspaneelista hallitaan tulostimen toimintoja. Lisäksi siinä näkyy tulostimen ja tulostustöiden ilmoituksia sekä tarvikkeiden tila.



Kuva 2-1 Ohjauspaneelin painikkeet ja merkkivalot

Numero	Painike tai merkkivalo	Toiminto
1	Pysäytä -painike	Voit pysäyttää nykyisen tulostustyön, jatkaa tai peruuttaa tulostustyön, poistaa paperin tulostimesta ja poistaa keskeytettyyn työhön liittyvät virheet Jos tulostustyö ei ole kesken, voit keskeyttää tulostimen toiminnan painamalla Keskeytä -painiketta.
2	Valikko -painike	Valikkojen avaaminen ja sulkeminen.
3	Valmis-merkkivalo	Osoittaa, että tulostin on online- tai offline-tilassa. Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin merkkivalot .
4	Tiedot-merkkivalo	Osoittaa, vastaanottaako tulostin tietoja. Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin merkkivalot .
5	Huomio-merkkivalo	Osoittaa, että on tapahtunut kriittinen virhe. Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin merkkivalot .
6	Takaisin-nuoli (↩) -painike	Voit siirtyä taaksepäin sisäkkäisissä valikoissa.
7	Ylänuoli (▲) -painike	Valikkojen ja tekstin selaaminen sekä näytön lukujen kasvattaminen.
8	Valitse (✓) -painike	Kohteiden valitseminen, tulostuksen jatkaminen jatkuvien virheiden jälkeen ja muun kuin HP:n tulostuskasetin ohittaminen.
9	Ohje (?) -painike	Saat näyttöön yksityiskohtaisia tietoja tulostimen ilmoituksista tai valikoista
10	Alasnuoli (▼) -painike	Valikkojen ja tekstin selaaminen sekä näytön lukujen pienentäminen.
11	Tarvikemittari	Näyttää tulostuskasettien kulutustasot. Lisätietoja on kohdassa Näyttö .
12	Näyttö	Näyttää tilatietoja, valikot, ohjetietoja ja virheilmoituksia. Lisätietoja on kohdassa Näyttö .

Tulostin välittää tiedot tilastaan näytön ja ohjauspaneelissa alhaalla olevien merkkivalojen avulla. Näytöstä näet tilatiedot sekä valikot, ohjetiedot ja virheilmoitukset. Tulostimen tila voidaan tarkistaa myös valmius-, tieto- ja huomio-merkkivalosta.

Voit suorittaa useimmat tulostustehtävät tietokoneesta tulostinohjaimen tai käyttämäsi sovelluksen kautta. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita tulostinohjain tai sovellusohjelma ei tue. Tietokoneessa tehdyt muutokset ohittavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjelmisto](#).

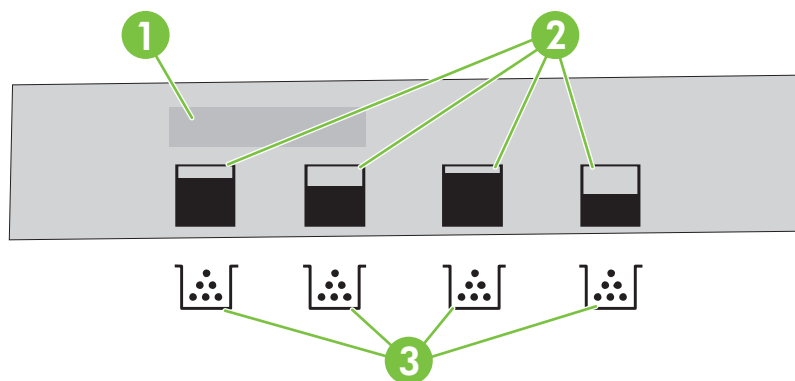
Ohjauspaneelin merkkivalot

Merkkivalo	Palaa	Sammutettuna	Vilkkuu
Valmis (vihreä)	Tulostin on online-tilassa (valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja).	Tulostin ei ole online-tilassa tai siitä on virta katkaistu.	Tulostin yrittää pysäyttää tulostusta ja kytkeytyä pois online-tilasta. Tämä johtuu tavallisesti siitä, että käyttäjä on keskeyttänyt nykyisen työn.
Tiedot (vihreä)	Tulostimessa on käsiteltyjä tietoja, mutta työn viimeistelyyn tarvitaan lisää tietoja, työ on keskeytetty tai virhetilanne on selvittämättä.	Tulostin ei käsittele tai vastaanota tietoja.	Tulostin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.
Huomio (oranssi)	On ilmennyt kriittinen virhe. Tulostin vaatii huomiota.	Huomiota vaativaa tilannetta ei ole.	On ilmennyt virhe. Tulostin vaatii huomiota.

Näyttö

Tulostimen näytöstä näet täydelliset, ajantasaiset tiedot tulostimesta ja tulostustöistä. Kuvat näyttävät tarvikkeiden tilan. Valikkojen avulla voit ohjata tulostimen toimintoja ja saat yksityiskohtaisia tietoja.

Näytön yläosassa on kaksi aluetta: viesti/kehote ja tarvikemittari.



Kuva 2-2 Tulostimen näyttö

1	Ilmoitus- tai kehotealue
2	Tarvikemittari
3	Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle: musta, keltainen, syaani ja magenta

Näytön ilmoitus- ja kehotealueet ilmaisevat tulostimen tilan ja antavat sinulle vastausohjeita.

Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien (musta, syyaani, magenta ja keltainen) kulutustason. Jos asennettuna on muun valmistajan kuin HP:n tulostuskasetti, näytössä voi olla ? kulutustilan sijaan. Tarvikemittari tulee näkyviin aina, kun tulostin on **Valmis**-tilassa tai tulostin näyttää värikasettia koskevan varoituksen tai virheilmoituksen.

Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen

Voit avata ohjauspaneelin valikot seuraavasti.

Valikkojen käyttäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Selaa luetteloa painamalla ▲ tai ▼.
3. Valitse asianmukainen vaihtoehto painamalla ✓.
4. Paina ↶, jotta tulostin palaa edelliselle tasolle.
5. Voit poistua valikosta painamalla **Valikko**-painiketta.
6. Näet lisätietoja valikosta painamalla ?.

Päävalikot esitellään seuraavassa taulukossa.

Päävalikot	HAE TYÖ (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)
	TIEDOT
	PAPERIN KÄSITTELY
	MÄÄRITÄ LAITE
	DIAGNOSTIIKKA
	HUOLTO

Hae työ -valikko



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Huomautus Valikko on käytössä ainoastaan, jos tulostimessa on kiintolevy.

Ohjauspaneelin **HAE TYÖ** -valikosta voit tulostaa tai poistaa tallennettuja töitä.

Valikon kohta	Arvo	Kuvaus
<KÄYTTÄJÄTUNNUS>	KAIKKI YKSITYISET TYÖT	KAIKKI YKSITYISET TYÖT näkyy, jos tulostimeen on tallennettu useita PIN-koodilla suojattuja töitä.
	<TYÖN NIMI>	<TYÖN NIMI> on tietokoneesta lähetetyn tulostustyön nimi. Kun olet valinnut tulostustyön, voit tulostaa tai poistaa sen.

Lisätietoja tallennetuista töistä on kohdassa [Tallennettujen töiden hallinta](#).

Tietovalikko

TIEDOT-valikon avulla saat näkyviin ja voit tulostaa tietyt tulostimen tiedot.

Alivalikko	Kuvaus
TULOSTA VALIKKOKARTTA	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, josta näet ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkojen kohtien nykyiset asetukset. Lisätietoja on kohdassa Tulostintietosivujen käyttäminen .
TULOSTA ASETUKSET	Tulostaa tulostimen asetussivun.
TULOSTA TARVIKKEIDEN TILASIVU	Tulostaa tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja jäljellä olevasta sivumäärästä.
TARVIKKEIDEN TILA	Näyttää tarvikkeiden tilan vieritettävänä luettelona.
TULOSTA KÄYTTÖSIVU (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa tulostimen läpi kulkeneiden materiaalien kokotiedot, tulostettujen sivujen määrän sekä tiedot siitä, onko tulostus ollut yksi- vai kaksipuolista ja yksiväristä vai värillistä; ilmoittaa myös sivujen määrän.
TULOSTA TÖIDEN VÄRINKÄYTTÖLOKI (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa raportin, jossa näkyvät työkohtaiset käyttäjätunnus-, sovelluksen nimi- ja värinkäyttötiedot.
TULOSTA ESITTELY	Tulostaa tulostimen mallisivun.
TULOSTA RGB-NÄYTTEET	Tulostaa RGB-väripaletin, jota voidaan käyttää värintäsmäykseen.
TULOSTA CMYK-NÄYTTEET (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa CMYK-väripaletin, jota voidaan käyttää värintäsmäykseen.
TULOSTA TIEDOSTOHAKEMISTO (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa tulostimeen tallennettujen tiedostojen nimet ja hakemiston.
TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa käytettävissä olevat PCL-fontit.
TULOSTA PS-FONTTILUETTELO (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostaa käytettävissä olevat PS (emuloitu PostScript) fontit.

Paperinkäsittely-valikko

PAPERIN KÄSITTELY -valikosta voidaan määrittää lokerojen asetukset materiaalin koon ja tyypin mukaan.



Huomautus Määritä lokerojen asetukset oikein tässä valikossa, ennen kuin tulostat ensimmäisen kerran.

Valikon kohta	Arvo	Kuvaus
LOKERON 1 KOKO	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 paperikoon. Oletusasetus on KAIKKI KOOT . Kohdassa Tuetut materiaalikoot on valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo.
LOKERON 1 TYYPPI	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 1 paperityypin. Oletusasetus on KAIKKI TYYPIT . Kohdassa Tuetut materiaalikoot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.
LOKERON 2 KOKO LOKERON 3 KOKO	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2 tai lokeron 3 paperikoon. Oletusasetus on maan/alueen mukaan Letter tai A4. Kohdassa Tuetut materiaalikoot on valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo.
LOKERON 2 TYYPPI LOKERON 3 TYYPPI	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2 tai lokeron 3 paperityypin. Oletusasetus on TAVALLINEN . Kohdassa Tuetut materiaalikoot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.

Määritä asetukset -valikko

MÄÄRITÄ LAITE -valikossa voit muuttaa tai palauttaa oletustulostusasetuksia, muuttaa tulostuslaatua sekä muuttaa järjestelmän asetuksia ja I/O-asetuksia. **MÄÄRITÄ LAITE** -valikon viisi alivalikkoa esitellään seuraavissa osissa.

Tulostus-alivalikko

Nämä asetukset vaikuttavat ainoastaan niihin töihin, joiden ominaisuuksia ei ole määritetty. Useimmissa töissä kaikki ominaisuudet määräytyvät työn mukaan ja tästä valikosta määritetyt asetukset ohitetaan. Tämän valikon avulla voit myös asettaa paperin oletuskoon ja tyypin.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
KOPIOT	1-32 000	Oletuskopiomäärän määrittäminen. Kopioiden oletusmäärä on 1 .
OLETUSPAPERI-KOKO	Valittavissa olevien kokojen luettelo tulee näyttöön.	Oletuspaperikoon määrittäminen.
MUKAUTETUN PAPERIN OLETUSKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Kaikkien niiden mukautettujen töiden oletuskoko, joiden mittoja ei ole määritetty. Käytettävissä lokerossa 1 .
KAKSIPUOLINEN TULOSTUS (vain HP Color LaserJet 3000dn-, 3000dtn-, 3600dn-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimet)	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ . Voit ohittaa asetuksen tulostinohjaimessa.
KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN SIDONTA (vain HP Color LaserJet 3000dn-, 3000dtn-, 3600dn-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimet)	PITKÄ SIVU LYHYT SIVU	Voit valita, käännetäänkö kaksipuolinen työ pitkän vai lyhyen reunan kautta. Voit ohittaa asetuksen tulostinohjaimessa.
OHITA A4/LETTER	EI KYLLÄ	Voit valita, että tulostin tulostaa A4-kokoisen työn Letter-kokoiselle paperille, jos tulostimessa ei ole A4-kokoista paperia tai päinvastoin. Oletus on EI .
KÄSINSYÖTTÖ	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Oletus on EI KÄYTÖSSÄ . Kun valitaan KÄYTÖSSÄ , KÄSINSYÖTTÖ on oletusasetuksena niissä töissä, joissa lokeroa ei erikseen valita. Voit ohittaa asetuksen tulostinohjaimessa.
COURIER-FONTTI (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet).	NORMAALI TUMMA	Valitsee Courier-fontin version. Oletus on NORMAALI .
LEVEÄ A4 (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KYLLÄ	Voit muuttaa A4-paperin tulostusaluetta niin, että yhdelle riville mahtuu 80 kappaletta merkkejä, joiden pistekoko on 10. Oletus on EI .

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
TULOSTA PS-VIRHEET (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Valitsemalla KÄYTÖSSÄ voit tulostaa PostScript (PS) -emuloinnin virhesivut. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ .
TULOSTA PDF-VIRHEET (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Valitsemalla KÄYTÖSSÄ voit tulostaa PDF-virhesivut. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ .
PCL	LOMAKKEEN PITUUS SUUNTA (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) FONTTILÄHDE (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) FONTIN NUMERO (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) FONTIN TIHEYS (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) FONTIN PISTEKOKO (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) MERKISTÖ LISÄÄ RIVINPALAUTUS RIVINSIIRTOON ESTÄ TYHJÄT SIVUT (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) MATERIAALILÄHTEEN MÄÄRITYS (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Tulostinkielen asetusten määrittäminen. LOMAKKEEN PITUUS määrittää rivien sivukohtaisen määrän. Oletus on 60 . SUUNTA määrittää vaaka- tai pystyasettelun. Oletus on PYSTY . FONTTILÄHDE valitsee tulostimen ohjauspaneelissa käytettävän fontin lähteen. Oletus on SISÄINEN . FONTIN NUMERO on valitun fontin numero. Jos fontti on ääriiviifontti, voit määrittää kiinteävälisen fontin välin valitsemalla FONTIN TIHEYS . Oletus on 10.00 . FONTIN PISTEKOKO -asetuksella määritetään kiinteävälisen fonttien koko. Oletusfonttikoko on 12 pistettä. MERKISTÖ määrittää tulostimen ohjauspaneelissa käytetyn merkistön. Oletus on PC-8 . LISÄÄ RIVINPALAUTUS RIVINSIIRTOON määrittää, lisätäänkö jokaisen rivinsiirron kohtaan rivinpalautus, kun PCL-työ on yhteensopiva aikaisempien PCL-versioiden kanssa. Oletus on EI . ESTÄ TYHJÄT SIVUT määrittää, estetäänkö tyhjät sivut, kun tulostustyössä käytetty PCL sisältää tyhjiä lomakkeiden syötön. KYLLÄ määrittää, että lomakkeiden syöttö ohitetaan, jos sivu on tyhjä. PCL5 MATERIAALILÄHTEEN MÄÄRITYS -komennolla valitaan syöttölokero numerolla, joka viittaa käytettävissä oleviin lokeroihin.

Tulostuslaatu-alivalikko

Tämän valikon avulla voit muuttaa kaikkia tulostuslaadun ominaisuuksia, kuten kalibrointia, kohdistusta ja värirasteriasetuksia.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
SÄÄDÄ VÄRIÄ	KOROSTUKSET KESKISÄVYT VARJOT PALAUTA VÄRIARVOT	Kunakin värin rasteriasetusten muuttaminen. Kunkin värin oletus on 0 .
MÄÄRITÄ KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU LÄHDE SÄÄDÄ LOKEROA 1 SÄÄDÄ LOKEROA 2 SÄÄDÄ LOKEROA 3	Keskittää kuvan siirtämällä marginaalikohtaa alaspäin ja oikealle. Lisäksi voit kohdistaa etupuolelle tulostettavan kuvan taustapuolelle tulostettavan kuvan kanssa.
AUTOMAATTINEN TUNNISTUSTILA	LOKERON 1 TUNNISTUS LOKERON>1 TUNNISTUS	Jos lokeron määrittäminen on TAVALLINEN tai KAIKKI KOOT eikä materiaalityyppi määritetty tulostustyön mukaan, tulostin säätää tulostuslaadun havaitsemansa materiaalityypin mukaan. Lokeron 1 oletusasetus on TÄYSI TUNNISTUS , joka tunnistaa kalvot sekä kiiltävän ja lujan paperin.
TULOSTUSTILAT	Materiaalityyppien luettelo tulee näyttöön. Kun valitut tyypit, näyttöön tulee valittavissa olevien tilojen luettelo.	Liittää kunkin materiaalityypin tiettyyn tulostustilaan.
OPTIMOI	Näyttöön tulee parametrien luettelo.	Voit optimoida tietyt parametrit kaikille töille paperityypin optimoimisen sijaan tai sen lisäksi.
REUNOJEN HALLINTA (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KÄYTÖSSÄ KEVYT NORMAALI MAKSIMI	Reunojen tulostuksen hallinta.
PIKAKALIBROI		Tulostimen rajallinen kalibrointi.
TÄYSI KALIBROINTI		Optimoi tulostuslaadun suorittamalla kaikki tulostimen kalibrointitoiminnot.
LYKKÄÄ KALIBROINTIA HERÄTYKSEN/ KÄYNNISTYKSEN YHTEYDESSÄ (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KYLLÄ	Tulostaa ennen kalibrointia tulostimen käynnistämisen tai virransäätötilasta palauttamisen jälkeen.
LUO PUHDISTUSSIVU		Tulostaa tulostimen puhdistusta varten puhdistussivun. Tällä sivulla on puhdistussivun käsittelyohjeet. Katso lisätietoja kohdasta Tulostimen puhdistaminen .

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
(vain HP Color LaserJet 3000-, 3000n-, 3600-, 3600n-, 3800- ja 3800n-tulostimet)		
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU		Tällä komennolla luodaan ja käsitellään kaksipuolistulostinten puhdistussivu. Muiden tulostinten yhteydessä tästä valikkokohdasta käsitellään LUO PUHDISTUSSIVU -komennolla luotu puhdistussivu, kun puhdistussivu on asetettu lokeroon 1. Puhdistus voi viedä hetken. Katso lisätietoja kohdasta Tulostimen puhdistaminen .

Järjestelmän asetus -alivalikko

JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikosta voit muuttaa tulostimen yleisiä oletusasetuksia, kuten päiväystä/aikaa, tulostinkieltä ja tukosten selvitystä. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
PÄIVÄMÄÄRÄ/AIKA	PÄIVÄMÄÄRÄ PÄIVÄMÄÄRÄMUOTO AIKA AIKAMUOTO	Tulostimen ajan ja päiväyksen määrittäminen.
TYÖN SÄILYTYSRAJA (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	1–100	Tulostimeen tallennettavissa olevien töiden määrän rajoittaminen.
TÖIDEN PYSÄYTYKSEN AIKAKATKAISU (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	EI KÄYTÖSSÄ 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Määrittää, miten pitkään työtä säilytetään tulostimessa ennen sen automaattista poistamista. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ .
NÄYTÄ OSOITE	AUTOMAATTINEN EI KÄYTÖSSÄ	Kun valitset AUTOMAATTINEN -asetuksen, tulostimen IP-osoite näkyy tulostimen ohjauspaneelissa vuorotellen Valmis -ilmoituksen kanssa. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ . Tämä valikon kohta on käytettävissä ainoastaan, kun tulostin on kytketty verkkoon.
RAJOITA VÄRINKÄYTTÖÄ (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	POISTA VÄRI KÄYTÖSTÄ OTA VÄRI KÄYTTÖÖN VÄRI JOS SALLITTU	Värinkäytön poistaminen käytöstä tai rajoittaminen. Oletus on OTA VÄRI KÄYTTÖÖN . Määritä käyttäjien oikeudet sulautetussa Web-palvelimessa, jotta voit käyttää VÄRI JOS SALLITTU -asetusta. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .
VÄRI JA MUSTA	AUTOMAATTINEN ENIMMÄKSEEN VÄRILLISIÄ SIVUJA	Tämä valikon kohta määrittää, miten tulostin siirtyy väritulostuksesta mustavalkotulostukseen parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja värikasettien käyttöiän varmistamiseksi.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
	ENIMMÄKSEEN MUSTIA SIVUJA	<p>AUTOMAATTINEN palauttaa tulostimen tehtaan oletusasetuksiin. Oletus on AUTOMAATTINEN.</p> <p>Valitse ENIMMÄKSEEN VÄRILLISIÄ SIVUJA, jos lähes kaikki tulostustyöt ovat väritulosteita, joiden peittoaste on korkea.</p> <p>Valitse ENIMMÄKSEEN MUSTIA SIVUJA, jos tulostat useimmiten mustavalkotulosteita tai sekä väri- että mustavalkotulosteita.</p>
LOKERON TOIMINTA	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA	Määrittää lokeroiden valinta-asetukset. (Tällä asetuksella voit määrittää lokerot käyttäytymään joidenkin aiempien HP-tulostinten lokeroiden tavoin.)
	KÄSINSYÖTTÖ-KEHOTE	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -oletusasetus on AINOASTAAN .
	PS-PAPERINKÄSITTELY	KÄSINSYÖTTÖ-KEHOTE -oletusasetus on AINA .
	KÄYTÄ TOISTA LOKEROA	PS-PAPERINKÄSITTELY vaikuttaa paperin käsittelytapaan, kun käytössä on Adobe® PS -tulostinohjain. KÄYTÖSSÄ -asetuksella käytetään HP:n paperinkäsittelytapaa. EI KÄYTÖSSÄ -asetuksella käytetään Adobe PS -paperinkäsittelytapaa. Oletus on KÄYTÖSSÄ .
	KOON/TYYPIN KEHOTE	KÄYTÄ TOISTA LOKEROA määrittää, kehottaako tulostin käyttäjää käyttämään toista lokeroa, kun valittu lokero ei ole käytettävissä. Oletus on KÄYTÖSSÄ .
	KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN TYHJÄT SIVUT	<p>KOON/TYYPIN KEHOTE määrittää, kehottaako tulostin käyttäjää määrittämään lokeron uudelleen sen täyttämisen ja sulkemisen jälkeen. Oletus on NÄYTTÖ.</p> <p>KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN TYHJÄT SIVUT määrittää, kääntääkö tulostin myös tyhjät sivut. Oletus on AUTOMAATTINEN (vain kaksipuolistulostimet).</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta Lokeron toiminta -valikon asetukset.</p>
LEPOTILAN VIIVE	1 MINUUTTI	Säästää virtaa, kun tulostin on ollut toimettomana pitkän ajan.
	15 MINUUTTIA	
	30 MINUUTTIA	Määrittää, miten pitkän toimettomuuden jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan. Oletus on 30 MINUUTTIA .
	45 MINUUTTIA	
	60 MINUUTTIA	Katso lisätietoja kohdasta Lepotilan viive- ja Lepotila-toiminnot .
	90 MINUUTTIA	
	2 TUNTIA	
	4 TUNTIA	
HERÄTYSAIKA	MAANANTAI	Määrittää, mihin aikaan tulostin lämpenee ja kalibroituu päivittäin. Oletusasetus on EI KÄYTÖSSÄ . Jos määrität herätysajan, HP suosittelee lepotilan viiveasetuksen pidentämistä, jotta tulostin ei palaa lepotilaan pian herätysajan jälkeen.
	TIISTAI	
	KESKIVIikko	
	TORSTAI	


Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
	PERJANTAI LAUANTAI SUNNUNTAI	
OPTIMAALINEN NOPEUS/ VIRRANKÄYTTÖ (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	ENSIMMÄINEN SIVU NOPEAMMIN VIRRANSÄÄSTÖ	Vaikuttaa tulostusnopeuteen määrittämällä, jäähtyykö kiinnitin töiden välillä. Kun valitaan ENSIMMÄINEN SIVU NOPEAMMIN , kiinnitin ei jäähdy, ja tulostin tulostaa tavallista nopeammin. Kun valitaan VIRRANSÄÄSTÖ , kiinnitin jäähtyy töiden välillä. Oletus on ENSIMMÄINEN SIVU NOPEAMMIN .
NÄYTÖN KIRKKAUS	1–10	Säätää tulostimen ohjauspaneelin kirkkautta. Oletusasetus on 5. Lisätietoja on kohdassa Näytön kirkkaus -toiminto .
KIRJOITINKIELI (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	AUTOMAATTINEN PCL PDF PS	Voit valita oletustulostinkieleksi automaattisesti vaihtuvan, PCL:n, PDF:n tai PostScript-emuloinnin. Oletus on AUTOMAATTINEN . Katso lisätietoja kohdasta Tulostinkieli .
POISTETTAVAT VAROITUKSET (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	TYÖ KÄYTÖSSÄ	Määrittää, miten kauan poistettava varoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelissa. Oletus on TYÖ , joka on näytössä sen työn valmistumiseen saakka, johon se liittyy. KÄYTÖSSÄ on näytössä, kunnes ✓ -painiketta painetaan. Katso lisätietoja kohdasta Poistettavat varoitukset -toiminto .
AUTOMAATTINEN JATKAMINEN	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Voit määrittää tulostimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmä luo automaattisen jatkamisen sallivan virheen. Oletus on KÄYTÖSSÄ . KÄYTÖSSÄ jatkaa tulostusta automaattisesti 10 sekunnin kuluttua. EI KÄYTÖSSÄ keskeyttää tulostuksen. Jatka tulostusta painamalla ✓ -painiketta. Katso lisätietoja kohdasta Automaattinen jatkaminen -toiminto .
VAIHDA TARVIKKEET	PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ PYSÄYTÄ, KUN LOPUSSA OHITA KUN LOPUSSA	Määrittää vähissä tai lopussa olevien tarvikkeiden käyttöasetukset. Oletus on PYSÄYTÄ, KUN LOPUSSA . PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ keskeyttää tulostuksen, kun tarvikkeet ovat vähissä. Jatka tulostusta painamalla ✓ -painiketta. OHITA KUN LOPUSSA sallii tulostimen jatkaa tulostusta, vaikka jotkin tarvikkeet ovat lopussa. Katso lisätietoja kohdasta Vaihda tarvikkeet -toiminto .
TILAUS	0–100	Käyttäjä voi määrittää prosentteina, miten paljon tarvikkeen käyttöaikaa on jäljellä, kun TILAUS -ilmoitus tulee näyttöön. Oletusarvo on 15 .
VÄRITARVIKE LOPUSSA	PYSÄYTÄ AUTOM. JATKAMINEN MUSTA	Määrittää tulostimen toiminnan, kun värillinen kasetti on tyhjä. Kun asetus on AUTOM. JATKAMINEN MUSTA, tulostin jatkaa tulostusta käyttäen ainoastaan mustaa väriainetta. Oletus on PYSÄYTÄ .

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
TUKOKSEN SELVITTÄMINEN	AUTOMAATTINEN EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Voit määrittää, tulostaako tulostin sivut uudelleen tukoksen jälkeen. Oletus on AUTOMAATTINEN . Katso lisätietoja kohdasta Tukoksen selvittäminen -toiminto .
RAM-LEVY (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	AUTOMAATTINEN EI KÄYTÖSSÄ	Määrittää RAM-levytoiminnon asetukset. Kun valitset AUTOMAATTINEN -asetuksen, tulostin määrittää RAM-levyn optimaalisen koon vapaan muistin määrän perusteella. EI KÄYTÖSSÄ poistaa RAM-levyn käytöstä, mutta käytössä on edelleen vähimmäiskokoinen RAM-levy. Oletus on AUTOMAATTINEN .
KIELI	Valittavissa olevien kielten luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa ohjauspaneelin oletuskielen. Katso lisätietoja kohdasta Kieli-toiminto .

I/O-alivalikko

Liitännät-valikosta voit määrittää tulostimen liitäntäasetukset.

Lisätietoja on kohdassa [Verkkoasetukset](#).

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
LIITÄNTÄ-AIKAKATKAISU	5–300	Määrittää liitäntä-aikakatkaisun sekunteina.
SIVUN PUSKUROINTI (vain HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin)	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Asetuksella voit maksimoida tulostimen suorituskyvyn tai minimoida koneiston kulumisen tietojen siirtymisen aikana. Valitse KÄYTÖSSÄ , jos tulostimessa on USB- tai Ethernet 10Base-T-liitäntä. Oletus on EI KÄYTÖSSÄ .
RINNAKKAISYÖTÖ (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	NOPEA LISÄTOIMINNOT	Valinnaisen rinnakkaisyhteyden nopeuden ja muiden asetusten määrittäminen.
SULAUTETTU JETDIRECT	Mahdolliset arvot: TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC SUOJATTU WEB DIAGNOSTIIKKA NOLLAA SUOJAUS YHTEYDEN NOPEUS	Sisäisen HP Jetdirect -tulostinpalvelimen määrittäminen.  Huomautus HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimessa ainoa käytettävissä oleva verkkoprotokolla on TCP/IP .
EIO 1 JETDIRECT (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	Arvot vaihtelevat EIO-paikkaan liitetyn laitteen mukaan.	Lisätietoja on EIO-laitteen oppaissa.

Alkutila-alivalikko

ALKUTILA-valikosta voit palauttaa oletusasetukset sekä ottaa lepotilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Valikon kohta	Arvot	Kuvaus
PALAUTA TEHDASASETUKSET	Ei mitään	Tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki väliaikaiset tulostinkielitiedot, nollaa tulostusympäristön ja palauttaa kaikki oletusasetukset. Tämä <i>ei</i> kuitenkaan palauta HP Jetdirect -verkkoasetuksia tehtaan oletusasetuksiin.
LEPOTILA	EI KÄYTÖSSÄ KÄYTÖSSÄ	Lepotilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. Oletus on KÄYTÖSSÄ .

Diagnostiikkavalikko

DIAGNOSTIIKKA-valikon kautta voit suorittaa testejä, jotka auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan tulostinongelmia.

Valikon kohta	Kuvaus
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Tulostaa tapahtumalokin, jossa näkyvät tulostimen tapahtumalokin 50 viimeisintä tapahtumaa viimeisestä alkaen.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Näyttää ohjauspaneelissa tulostimen 50 viimeistä tapahtumaa viimeisestä alkaen.
TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS	Tulostaa sarjan tulostuslaadun arviointisivuja, jotka auttavat tunnistamaan monia tulostuslaatuongelmia.
TULOSTA DIAGNOSTIIKKA- SIVU	Tulostaa diagnostiikkasivun.
POISTA VÄRIKASETIN TARKISTUS KÄYTÖSTÄ	Tulostaa käyttämättä tiettyjä värikasetteja, jotta voit selvittää värikasetteihin liittyviä ongelmia.
PAPERIRADAN TUNNISTIMET	Näyttää tunnistinten arvot. Arvot päivittyvät materiaalin ohittaessa kunkin tunnistimen. Työt voidaan käynnistää ohjauspaneelista tai tietokoneesta.
PAPERIRADAN TESTI	Testaa lokeroiden asetuksia ja muita tulostimen paperinkäsittelyominaisuuksia.
TUNNISTIMEN MANUAALINEN TESTI	Tämän toiminnon avulla huoltohenkilö voi varmistaa, että paperiradan tunnistimet ja kytkimet toimivat oikein.
KOMPONENTTITESTI	Toiminto aktivoi tulostimen yksittäiset osat erikseen. Siten voit tunnistaa melu- ja vuoto-ongelmat sekä muut tulostimen osiin liittyvät ongelmat.
TULOSTA/ KESKEYTÄ TESTI	Tällä toiminnolla voit rajata tulostuslaatuongelmien syyt tavallista tarkemmin. Toiminto pysäyttää tulostuksen keskellä tulostuskierron. Tulostuksen pysäyttäminen kesken tulostuskierron aiheuttaa paperitukoksen, joka on ehkä poistettava manuaalisesti. <i>Huoltohenkilön pitäisi suorittaa tämä testi.</i>

Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit muuttaa tulostimen oletusasetuksia, kuten lokeron koon ja tyyppin, lepotilaan siirtymisen ajan, tulostinkielen ja tukosten selvittämisen.

Voit käyttää tulostimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta sulautetun Web-palvelimen **Asetukset**-sivun avulla. Tietokoneessa näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Katso lisätietoja kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).



VARO Asetuksia ei tarvitse muuttaa usein. Hewlett-Packard Company suosittelee, että ainoastaan järjestelmänvalvoja muuttaa kokoonpanoasetuksia.

Lokeron toiminta -valikon asetukset

LOKERON TOIMINTA -valikossa on seuraavat käyttäjän määritettävissä olevat asetukset:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA:** Jos asetuksena on **AINOASTAAN** (oletusarvo), tulostin ei valitse automaattisesti toista lokeroa, kun määrität tietyn lokeron käytettäväksi. Valitsemalla **ENSIMMÄINEN** voit sallia tulostimen ottaa materiaalia toisesta lokeroasta, jos valittu lokero on tyhjä tai siihen on lisätty eri tyyppistä tai kokoista materiaalia.
- **KÄSINSYÖTTÖ-KEHOTE:** Jos asetuksena on **AINA** (oletusasetus), järjestelmä tuo aina näyttöön kehoitteen, ennen kuin se ottaa paperia monikäyttölokerosta. Jos valitset **ELLEI LISÄTTY** -asetuksen, järjestelmä näyttää kehoitteen ainoastaan, jos monikäyttölokero on tyhjä tai siihen on määritetty eri tyyppi tai koko.
- **PS-PAPERINKÄSITTELY:** Jos valitset **KÄYTÖSSÄ**-asetuksen (oletus), tulostin valitsee paperin HP:n tavalla. Kun valitset **EI KÄYTÖSSÄ** -vaihtoehdon, tulostin valitsee paperin Adoben tavalla.
- **KÄYTÄ TOISTA LOKEROA.** Jos valitset **KÄYTÖSSÄ**-asetuksen (oletus), tulostin kehottaa käyttämään jotakin toista lokeroa, jos valittu lokero ei ole käytettävissä. Jos valitset **EI KÄYTÖSSÄ** -vaihtoehdon, tulostin ei näytä kehoitetta.
- **KOON/TYYPIN KEHOTE.** Jos valitset **NÄYTTÖ**-asetuksen (oletus), tulostin kehottaa käyttäjää vahvistamaan lokeroon lisätyn materiaalin koon tai tyyppin heti materiaalin lisäämisen jälkeen. Jos valitset **ÄLÄ NÄYTÄ** -vaihtoehdon, tulostin ei näytä kehoitetta.
- **KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN TYHJÄT SIVUT.** Jos valitset **AUTOMAATTINEN**-asetuksen (oletus), tulostin ei ehkä käännä sivuja kääntöyksikössä tyhjiä sivuja varten. Tämä tehostaa tulostusta. Jos valitset **KYLLÄ**-asetuksen, tulostimen kääntöyksikkö kääntää kaikki sivut.

Käytä pyydettyä lokeroa -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Valitse **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** painamalla ✓.
6. Valitse **AINOASTAAN** tai **ENSIMMÄINEN** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**.

Käsinsyöttö-kehote-toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **KÄSINSYÖTTÖ-KEHOTE** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **AINA** tai **ELLEI LISÄTTY** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**.

PS-paperinkäsittely-toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **PS-PAPERINKÄSITTELY** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **KÄYTÖSSÄ** tai **EI KÄYTÖSSÄ** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**.

Käytä toista lokeroa -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **KÄYTÄ TOISTA LOKEROA** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **KÄYTÖSSÄ** tai **EI KÄYTÖSSÄ** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**.

Koon/tyypin kehote -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **KOON/TYYPIN KEHOTE** ja paina sitten ✓.

6. Valitse **NÄYTTÖ** tai **ÄLÄ NÄYTÄ** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla Valikko.

Kaksipuolisen tulostuksen tyhjät sivut -toiminnon määrittäminen

1. Paina Valikko-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LOKERON TOIMINTA** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **KAKSIPIUOLISEN TULOSTUKSEN TYHJÄT SIVUT** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **AUTOMAATTINEN** tai **KYLLÄ** painamalla ▲ tai ▼.
7. Tallenna valittu toimintatapa painamalla ✓ ja palaa **Valmis**-tilaan painamalla Valikko.

Lepotilan viive- ja Lepotila-toiminnot

LEPOTILAN VIIVE -toiminnolla määritetään, miten pitkän toimitettomuuden jälkeen tulostin siirtyy lepotilaan virrankulutuksen vähentämiseksi. Lepotilaan siirtymisen viiveeksi voidaan määrittää jokin seuraavista:

- 1 MINUUTTI
- 15 MINUUTTIA
- 30 MINUUTTIA (oletus)
- 45 MINUUTTIA
- 60 MINUUTTIA
- 90 MINUUTTIA
- 2 TUNTIA
- 4 TUNTIA



Huomautus Tulostimen näyttö on himmeä, kun tulostin on virransäästötilassa. Virransäästötila ei vaikuta tulostimen lämpenemisaikaan, ellei tulostin ole ollut virransäästötilassa yli 8 tuntia.

Lepotilan viive -asetuksen määrittäminen

1. Paina Valikko-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LEPOTILAN VIIVE** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi aikajakso painamalla ▲ tai ▼ ja määritä jakso painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla Valikko-painiketta.

Lepotila-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **ALKUTILA** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **LEPOTILA** ja paina sitten ✓.
5. Paina ▲ tai ▼, kun haluat valita **KÄYTÖSSÄ** tai **EI KÄYTÖSSÄ**. Määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Näytön kirkkaus -toiminto

Ohjauspaneelin näytön kirkkauden muuttaminen **NÄYTÖN KIRKKAUS** -toiminnolla.

Näytön kirkkaus -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **NÄYTÖN KIRKKAUS** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Tulostinkieli



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Tässä tulostimessa on automaattinen tulostinkielen vaihto.

- **AUTOMAATTINEN:** Tulostin tunnistaa automaattisesti tulostustyön tyypin ja valitsee työlle sopivan kielen.
- **PCL:** Tulostin käyttää PCL (Printer Control Language) -kieltä.
- **PDF:** Tulostin käyttää PDF-muotoa.
- **PS:** Tulostin käyttää PostScript-emulointia.

Tulostinkielen asettaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **KIRJOITINKIELI** ja paina sitten ✓.

5. Valitse haluamasi tulostinkieli painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Poistettavat varoitukset -toiminto



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Tällä toiminnolla voit määrittää ohjauspaneelin poistettavien varoitusten näyttöajan valitsemalla **KÄYTÖSSÄ** tai **TYÖ**. Oletusasetus on **TYÖ**.

- **KÄYTÖSSÄ**: Poistettavat varoitukset ovat näytössä, kunnes painat ✓.
- **TYÖ**: Poistettavat varoitukset tulevat näyttöön sen työn valmistumiseen saakka, johon ne liittyvät.

Poistettavien varoitusten määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **POISTETTAVAT VAROITUKSET** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Automaattinen jatkaminen -toiminto

Tällä toiminnolla voit määrittää, miten tulostin toimii, kun järjestelmässä tapahtuu toiminnan automaattisen jatkumisen salliva virhe. **KÄYTÖSSÄ** on oletusasetus.

- **KÄYTÖSSÄ**: Näytössä näkyy virheilmoitus 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen tulostin jatkaa tulostusta automaattisesti.
- **EI KÄYTÖSSÄ**: Tulostin keskeyttää tulostustyön aina virheilmoituksen yhteydessä, kunnes ✓ painetaan.

Automaattisen jatkamisen määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **AUTOMAATTINEN JATKAMINEN** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Vaihda tarvikkeet -toiminto

Tulostimessa on kolme lopussa tai vähissä olevien tarvikkeiden asetusta:

- **PYSÄYTÄ, KUN LOPUSSA** (oletus): Tulostin jatkaa tulostusta, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Tulostin ei voi tulostaa, kun väri loppuu.
- **PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ**: Tulostin keskeyttää toimintansa, kunnes vaihdat lähes tyhjän kasetin.
- **OHITA KUN LOPUSSA**: Tulostin jatkaa tulostusta, vaikka osa tarvikkeista on lopussa.

Vaihda tarvikkeet -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **VAIHDA TARVIKKEET** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
 - Jos valitset **OHITA KUN LOPUSSA** -asetuksen ja painat ✓, näyttöön tulee varoitus. Voit hyväksyä ohituksen valitsemalla **KYLLÄ, OHITA** ja painamalla ✓. Määritä sen jälkeen ohituksen sivuraja ja paina ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Tukoksen selvittäminen -toiminto

Tällä asetuksella voit määrittää, miten tulostin toimii tukosten yhteydessä, juuttuneiden sivujen käsittelyminen mukaan lukien. **AUTOMAATTINEN** on oletusarvo.

- **AUTOMAATTINEN**: Tulostin ottaa automaattisesti käyttöön tukoksen selvityksen, kun muistia on riittävästi käytettävissä.
- **KÄYTÖSSÄ**: Tulostin tulostaa uudelleen kaikki tukokseen liittyneet sivut. Tulostin varaa lisää muistia muutamaa viimeksi tulostettua sivua varten. Tämä voi huonontaa tulostimen suorituskykyä.
- **EI KÄYTÖSSÄ**: Tulostin ei tulosta uudelleen mitään tukokseen liittyvää sivua. Koska muistia ei käytetä viimeksi tulostettuja sivuja varten, suorituskyky on paras mahdollinen.

Tukoksen selvittäminen -toiminnon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **TUKOKSEN SELVITTÄMINEN** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Kieli-toiminto

Oletuskielen valinta-asetus voi tulla näyttöön, kun tulostimen virta kytketään ensimmäisen kerran ostomaan/ostoalueen mukaan. Kun selaat valittavissa olevia vaihtoehtoja, luettelo näkyy korostettuna olevan kielen mukaisena. Kun luettelo näkyy haluamallasi kielellä, ota kyseinen kieli käyttöön painamalla ✓. Voit myös muuttaa kieltä milloin tahansa toimimalla seuraavasti.

Kielen valitseminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **KIELI** ja paina sitten ✓.
5. Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ tai ▼ ja määritä valinta painamalla ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetuissa ympäristöissä

Jos tulostin on jaettu muiden käyttäjien käyttöön, varmista tulostimen oikea toiminta noudattamalla seuraavia ohjeita.

- Pyydä neuvoja järjestelmänvalvojalta, ennen kuin muutat ohjauspaneelin asetuksia. Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen saattaa vaikuttaa muihin tulostustöihin.
- Neuvottele muiden käyttäjien kanssa, ennen kuin muutat tulostimen oletusfonttia tai lataat tiedostofontteja. Näiden toimenpiteiden koordinointi säästää muistia, eikä tulosteisiin tule odottamattomia ominaisuuksia.
- Huomaa, että tulostinkielen (esimerkiksi emuloitu PostScript tai PCL) vaihtaminen vaikuttaa muiden käyttäjien tulosteisiin.



Huomautus Verkkokäyttöjärjestelmä voi suojata automaattisesti kunkin käyttäjän tulostustyön muilta tulostustöiltä. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 I/O-asetukset

Tässä luvussa kuvaillaan, miten tulostimeen määritetään tietyt verkon parametrit.

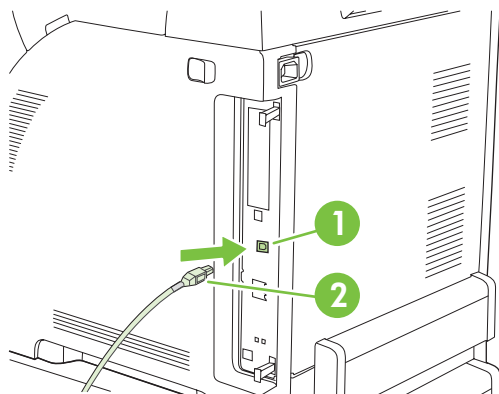
- [USB-asetukset](#)
- [Verkkoasetukset](#)

USB-asetukset

Kaikki tulostinmallit tukevat USB-liitäntöjä. USB-portti on tulostimen oikeassa kyljessä.

USB-kaapelin yhdistäminen

Kiinnitä USB-kaapeli tulostimeen. Kytke USB-kaapelin toinen pää tietokoneeseen.



Kuva 3-1 USB-porttiliitäntä

1	USB-portit
2	USB-liitin

Verkkoasetukset

Tulostimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Nämä parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelista, sulautetusta Web-palvelimesta tai useimpien verkkojen kohdalla HP Web Jetadmin -ohjelmasta.



Huomautus Sulautettujen Web-palvelimien käyttämisestä on lisätietoja kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Oppaassa *HP Jetdirect Embedded Print Server Administrator's Guide* (Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen valvojan opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen sovelluksesta. Tämä ohjekirja toimitetaan sellaisten tulostinten yhteydessä, joihin on asennettu sulautettu HP Jetdirect -tulostuspalvelin.

TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti tulostimen ohjauspaneelista

Määritä IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä manuaalisesti.

IP-osoitteen asettaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **TCP/IP** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **MANUAALINEN** ja paina sitten ✓.
8. Korosta ▼ viesti **MANUAALISET ASETUKSET** ja paina sitten ✓.
9. Korosta ▼ viesti **IP-osoite:** ja paina sitten ✓.
10. Suurennä tai pienennä IP-osoitteen ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.
11. Voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⇐.)



Huomautus Voit selata numeroita nopeammin pitämällä nuolinäppäintä painettuna.

12. Toista vaiheita 9 ja 10, kunnes oikea IP-osoite on valittu, ja tallenna asetukset painamalla ✓.
13. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Aliverkon peitteen asettaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.

4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **TCP/IP** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **MANUAALINEN** ja paina sitten ✓.
8. Korosta ▼ viesti **MANUAALISET ASETUKSET** ja paina sitten ✓.
9. Korosta ▼ viesti **ALIVERKON PEITE** ja paina sitten ✓.
10. Suurennä tai pienennä aliverkon peitteen ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.
11. Voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⇐.)
12. Toista vaiheita 9 ja 10, kunnes oikea aliverkon peite on valittu, ja tallenna aliverkon peite painamalla ✓.
13. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Oletusyhdydskäytävän asettaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **TCP/IP** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **MANUAALINEN** ja paina sitten ✓.
8. Korosta ▼ viesti **MANUAALISET ASETUKSET** ja paina sitten ✓.
9. Korosta ▼ viesti **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ** ja paina sitten ✓.
10. Suurennä tai pienennä oletusyhdydskäytävän ensimmäisen tavun numeroa painamalla ▲ tai ▼.
11. Voit siirtyä seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla ⇐.)
12. Toista vaiheita 9 ja 10, kunnes oikea oletusyhdydskäytävä on valittu, ja tallenna se painamalla ✓.
13. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)

Oletuksena kaikki verkkokäytännöt ovat käytössä. Käyttämättömien protokollien käytöstä poistamisesta on seuraavanlaista etua:

- tulostimen aiheuttama verkkokuorma pienenee
- valtuuttamattomat käyttäjät eivät voi tulostaa tulostimella

- asetussivulle tulostetaan vain tarpeelliset tiedot
- tulostimen ohjauspaneelissa näkyvät käytäntökohtaiset virheilmoitukset ja varoitukset

IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä



Huomautus Älä poista tätä käytäntöä käytöstä Windows-järjestelmissä, jotka käyttävät tulostamiseen IPX/SPX-käytäntöä.

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **IPX/SPX** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **EI KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten ✓.
8. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

AppleTalk-käytännön poistaminen käytöstä

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **APPLETALK** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **EI KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten ✓.
8. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **Liitännät** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **SULAUTETTU JETDIRECT** ja paina sitten ✓.
5. Korosta ▼ viesti **DLC/LLC** ja paina sitten ✓.
6. Valitse **OTA KÄYTTÖÖN** painamalla ✓.
7. Korosta ▼ viesti **EI KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten ✓.
8. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

EIO-asetukset



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Jos olet lisäämässä tulostuspalvelinta perusmalliin (HP Color LaserJet 3000 tai HP Color LaserJet 3800), voi olla tarpeen hankkia lisämuistia.

EIO-paikkaan voi liittää yhteensopivia ulkoisia laitteita, kuten HP Jetdirect -tulostuspalvelinverkkokortteja tai muita laitteita. Asentamalla paikkaan EIO-verkkokortin voit lisätä tulostimen käytettävissä olevien verkkoliitännöiden määrää.

HP Jetdirect EIO -tulostuspalvelimet

EIO-paikkoihin voidaan asentaa HP Jetdirect -tulostuspalvelimia (verkkokortteja). Nämä kortit tukevat useita verkkoprotokollia ja käyttöjärjestelmiä. HP Jetdirect -tulostuspalvelimet helpottavat verkonhallintaa, koska tulostimen voi liittää suoraan verkkoon mistä tahansa pisteestä.

HP Jetdirect -tulostuspalvelimet tukevat myös SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa, joka tarjoaa verkonvalvojalle mahdollisuuden tulostimen etähallintaan ja etävirianmääritykseen HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.



Huomautus Määritä kortin asetukset ohjauspaneelistä, tulostimen asennusohjelmasta tai HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla. Lisätietoja on HP Jetdirect -tulostuspalvelimen oppaissa.

4 Tulostustehtävät

Tässä luvussa kuvataan tulostuksen perustehtävät.

- [Tulostustöiden ohjaaminen](#)
- [Tulostusmateriaalin valitseminen](#)
- [Lokeroiden määrittäminen](#)
- [Automaattinen materiaalityypin tunnistus \(automaattinen tunnistustila\)](#)
- [Windows-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen](#)
- [Macintosh-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen](#)
- [Tulostus erikoismateriaalille](#)
- [Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen](#)
- [Erityisten tulostustilanteiden hallinta](#)
- [Tallennettujen töiden hallinta](#)
- [Muistin hallinta](#)

Tulostustöiden ohjaaminen

Windowsissa kolme asetusta vaikuttavat siihen, minkä materiaalin tulostin valitsee lähettäessäsi siihen tulostustyön. **Lähde**-, **Tyyppi**- ja **Koko**-asetukset näkyvät useimmissa ohjelmissa **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa. Jos et muuta näitä asetuksia, tulostin valitsee lokeron automaattisesti oletusasetusten perusteella.



VARO Muuta tulostimen asetuksia sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa, jos suinkin mahdollista, koska ohjauspaneelista valitut asetukset muuttuvat oletusasetuksiksi seuraavia tulostustöitä varten. Sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa valitut asetukset ohittavat ohjauspaneelista valitut asetukset.

Lähde

Valitse **Lähde**, jos haluat valita lokeron, josta tulostin ottaa materiaalin. Tulostin yrittää tulostaa tästä lokerosta huolimatta siitä, minkä tyyppistä tai kokoista paperia siihen on asetettu. Jos valitset lokeron, jolle määritetty tyyppi tai koko ei vastaa tulostustyötä, työ ei etene ennen kuin asetat lokeroon oikeantyyppistä tai -kokoista materiaalia. Jos asetat lokeroon oikeanlaista materiaalia, tulostus alkaa. Jos painat ✓, voit valita toisen lokeron.



Huomautus Jos **lähteestä** tulostamisessa esiintyy ongelmia, katso kohtaa [Tulostusasetusten arvojärjestys](#).

Tyyppi ja koko

Valitse **Tyyppi** tai **Koko**, jos haluat tulostimen ottavan materiaalin ensimmäisestä lokerosta, jossa on valituntutyyppistä tai -kokoista materiaalia. Paperin valitseminen tyyppin mukaan lähteen sijasta on kuin lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoispaperille vahingossa. Jos lokerossa on esimerkiksi kirjelomakkeita, ja valitset ohjaimessa tavalliselle paperille tulostamisen, tulostin ei ota materiaalia tästä lokerosta, vaan lokerosta, jossa on tavallista paperia ja joka on määritetty tavallista paperia varten.



Huomautus Lokeron lukitseminen voidaan kumota valitsemalla **Kaikki**-asetus.

Kun valitset materiaalin tyyppin ja koon mukaan, saat huomattavasti paremman tulostuslaadun paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille. Väärän asetuksen käyttäminen voi johtaa huonoon tulostuslaatuun. Valitse asetukseksi aina **Tyyppi**, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai kalvoille. Valitse aina kirjekuorien asetukseksi **Koko**.

- Jos haluat käyttää asetusta **Tyyppi** tai **Koko**, ja lokeroita ei ole määritetty tiettyä tyyppiä tai kokoa varten, aseta materiaali lokeroon 1. Valitse sitten tulostinohjaimen asetukseksi **Tyyppi** tai **Koko** **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- Jos tulostat usein tiettyntyyppiselle tai -kokoiselle paperille, käytetyn paperin tyyppin tai koon mukaisen lokeron voi määrittää tulostimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja (verkkotulostin) tai sinä itse (paikallinen tulostin). Kun sen jälkeen valitset tämän tyyppin tai koon tulostustyötä varten, tulostin ottaa paperin sitä varten valitusta lokerosta. Lisätietoja on kohdassa [Lokeroiden määrittäminen](#).
- Kun suljet lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3, näyttöön tulee ehkä kehoitus valita lokeron **tyyppi** tai **koko**. Jos lokero on jo määritetty oikein, paina ↵, jotta ohjain palaa **Valmis**-tilaan.

Tulostusasetusten arvojärjestys

Tulostusasetusten arvojärjestys määräytyy sen mukaan, missä muutokset on tehty:



Huomautus Kommentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- **Sivun asetukset -valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla **Sivun asetukset** tai vastaava komento käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta. Siinä määritetyt asetukset kumoavat kaikkialla muualla määritetyt asetukset.
- **Tulosta-valintaikkuna:** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla **Tulosta**, **Tulostimen asetukset** tai vastaava komento käytettävän ohjelman **Tiedosto**-valikosta. **Tulosta**-valintaikkunassa määritetyt asetukset ovat toissijaisia, ja ne *eivät* kumoa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostimen asetukset -valintaikkuna (tulostinohjain).** Avaa tulostinohjain napsauttamalla **Ominaisuudet**-painiketta **Tulosta**-valintaikkunassa. **Tulostimen ominaisuudet** – valintaikkunassa määritetyt asetukset eivät kumoa muualla tulostusohjelmassa määritettyjä asetuksia.
- **Tulostinohjaimen oletusasetukset:** Tulostinohjaimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, *paitsi* jos asetuksia muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa.
- **Tulostimen ohjauspaneelin asetukset.** Tulostimen ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset ovat toissijaisia muualla määritettyihin asetuksiin verrattuna.

Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

Käyttöjärjestelmä	Asetusten väliaikainen muuttaminen tulostustöitä varten	Oletusasetusten muuttaminen pysyvästi ¹
Windows 98, 2000, Me ja XP	Valitse Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja napsauta Ominaisuudet . (Vaiheet saattavat vaihdella eri ympäristöissä; tämä on tavallisin vaihtoehto.)	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tulostusasetukset .
Macintosh OS 9.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta asetuksia ponnahdusvalikkojen avulla.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Kun olet muuttanut ponnahdusvalikkojen asetuksia, osoita Tallenna asetukset .
Macintosh OS X	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta asetuksia ponnahdusvalikkojen avulla.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta asetuksia ponnahdusvalikkojen avulla ja valitse sitten pääponnahdusvalikosta Tallenna mukautetut asetukset , jotta asetukset tallentuvat nimellä Mukautettu . Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse Mukautettu -vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.

¹ Koska tulostimen oletusasetusten käyttöä voidaan rajoittaa, asetukset eivät ole välttämättä käytettävissä.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Voit käyttää tässä tulostimessa useita erityyppisiä papereita ja muita tulostusmateriaaleja.

Ennen kuin ostat suuria määriä jotakin paperia tai erikoislomakkeita, varmista, että paperintoimittajalla on tiedossa tulostusmateriaalivaatimukset, jotka on mainittu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* (HP LaserJet –tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).

Kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#) on *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) tilausohjeet. Voit ladata oppaan kopion siirtymällä osoitteeseen www.hp.com/support/clj3000 (HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin), www.hp.com/support/clj3600 (HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin) tai www.hp.com/support/clj3800 (HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin). Valitse **Manuals**.

On mahdollista, että tämän luvun tai *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) -oppaan vaatimukset täyttävä paperi ei toimi oikein tulostettaessa. Tämä voi johtua tulostusympäristön olosuhteista tai muista seikoista, joita HP ei voi valvoa (esimerkiksi lämpötilasta tai kosteudesta).

Hewlett-Packard Company suosittelee, että kokeilet paperia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.



VARO Jos käytät paperia, joka ei ole tässä tai tulostusmateriaalin suositusoppaassa mainittujen suositusten mukaista, voi aiheutua huoltoa vaativia ongelmia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaista huoltoa.

Vältettävät paperit

Tulostin pystyy käsittelemään useita paperityyppejä. Muiden kuin suositusten mukaisten paperien käyttäminen huonontaa tulostuslaatua ja lisää tukosten mahdollisuutta.

- Älä käytä liian karkeaa paperia.
- Älä käytä muuta reikäistä tai rei'itettyä paperia kuin tavallista kolmireikäistä rei'itettyä paperia.
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Älä käytä paperia, jolle on tulostettu aiemmin tai joka on syötetty valokopioikoneen läpi.
- Älä käytä vesileimapaperia, jos tulostat tasaisia kuvioita.

Paperit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa paperi voi vahingoittaa tulostinta. Seuraavia papereita on vältettävä tulostimen mahdollisen vahingoittumisen estämiseksi:

- Älä käytä paperia, johon on kiinnitetty niittejä.
- Älä käytä kalvoja, jotka on tarkoitettu Inkjet-tulostimiin tai muihin matalalämpötilaisiin tulostimiin. Älä käytä myöskään mustavalkotulostusta varten tarkoitettuja kalvoja. Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimia varten.
- Älä käytä Inkjet-tulostimiin tarkoitettua valokuvapaperia.
- Älä käytä kohokuvioitua tai pinnoitettua paperia tai mitään materiaalia, joka tuottaa vaarallisia päästöjä tai joka sulaa, muuttaa muotoaan tai värjäytyy joutuessaan lämpötilaan 190 °C 0,1 sekunnin ajaksi. Älä myöskään käytä kirjelomakepaperia, jonka sisältämät väriaineet eivät kestä kyseistä lämpötilaa.

HP Color LaserJet -tulostustarvikkeiden tilaaminen:

- www.hp.com/go/ljsupplies (Yhdysvallat)
- www.hp.com/ghp/buyonline.html (Muut alueet)

Lokeroiden määrittäminen

Voit määrittää tulostimen lokeroiden tyyppin ja koon. Aseta kuhunkin lokeroon erilaista materiaalia ja valitse sitten materiaalin tyyppi tai koko sovellusohjelmassa.



Huomautus Jos olet käyttänyt aiempia HP Color LaserJet -tulostimia, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla sinulle tuttua. Voit jäljitellä monikäyttötilan asetuksia määrittämällä lokerolle 1 asetukset **KAIKKI KOOT** ja **KAIKKI TYYPIT**. Tulostin ottaa paperin ensin lokerosta 1 (jos siinä on paperia), ellei tulostustyössä määritetä toista lokeroa. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät lokerossa 1 erikokoisia tai -tyyppisiä materiaaleja. Voit jäljitellä kasettitilan asetuksia määrittämällä lokeron 1 asetukseksi muun kuin **KAIKKI KOOT** tai **KAIKKI TYYPIT**. Tämä asetus on suositeltava, jos käytät samankokoista ja samantyyppistä paperia lokerossa 1.

Huomautus Jos tulostat kaksipuolisesti, varmista, että tulostimessa oleva paperi on kaksipuolisen tulostuksen vaatimusten mukaista. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

Seuraavassa kuvataan lokeroiden määrittämistä tulostimen ohjauspaneelistä. Voit määrittää lokerot myös tietokoneesta käyttämällä sulautettua Web-palvelintä. Lisätietoja on kohdassa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Koon määrittäminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **PAPERIN KÄSITTELY** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
3. Valitse ▼-painikkeella **LOKERON 1 KOKO**, **LOKERON 2 KOKO** tai **LOKERON 3 KOKO** ja paina sitten ✓-painiketta.
4. Valitse sopiva koko painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Tyyppin määrittäminen

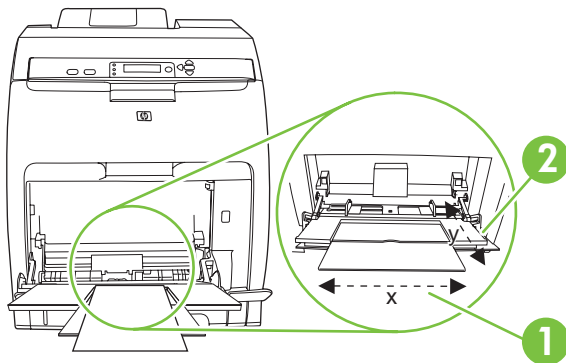
1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **PAPERIN KÄSITTELY** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
3. Valitse ▼-painikkeella **LOKERON 1 TYPPI**, **LOKERON 2 TYPPI** tai **LOKERON 3 TYPPI** ja paina sitten ✓-painiketta.
4. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▼- tai ▲-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Lokeron 1 määrittäminen mukautettua paperia varten

Käytä **KAIKKI KOOT** -kokoasetusta, kun valittu materiaali ei täsmälleen vastaa tulostettavalle asiakirjalle määritettyä paperikokoa. Ellei lähdelokeroa ole määritetty, tulostin etsii ensin paperia, joka täsmälleen vastaa asiakirjaa, ja sitten etsii ja valitsee lokeron, jonka määrittäminen on **KAIKKI KOOT** tai **KAIKKI TYYPIT**.

Käytä **KAIKKI MUKAUTETUT** -asetusta, kun haluat tulostaa käyttäen lokeron erilaisia mukautettuja kokoja määrittämättä kokoa kutakin työtä varten erikseen. Käytä **MUKAUTETTU**-asetusta, kun haluat tulostaa tietynkokoiselle paperille tietystä lokerosta. Kun tulostat mukautetun työn, tulostin etsii juuri sopivankokoista paperia. Jos mukautetulle koolle ei löydy vastinetta, tulostin etsii lokeroa, jonka asetus on **KAIKKI MUKAUTETUT**. Lopuksi tulostin etsii lokeron, jonka asetus on **KAIKKI KOOT**, ja ottaa materiaalin siitä.

Mukautetun paperin määrittämisessä on kolme vaihetta. Kun ne kaikki on suoritettu, **PAPERIN KÄSITTELY** -valikko palaa näkyviin. Kun lokeroa varten on määritetty mukautettu koko, tulostin säilyttää asetuksen, kunnes sitä muutetaan ohjauspaneelista.



1	leveys
2	korkeus

Mittayksikkö

1. Valitse **MITTAYKSIKKÖ** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
2. Valitse oikea mitta painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.

leveys

X-mitta (leveys) on sivun leveys syöttösuuntaan nähden.

1. Valitse **LEVEYS** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
2. Valitse oikea arvo painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.

korkeus

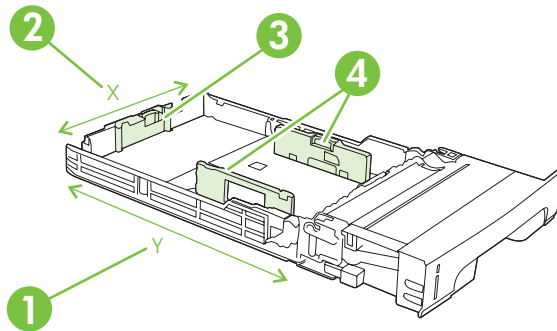
Y-mitta (korkeus) on sivun pituus syöttösuuntaan nähden.

1. Valitse **KORKEUS** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
2. Valitse oikea arvo painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.

Lokeron 2 tai 3 määrittäminen mukautettua paperia varten

Tulostin tunnistaa monet paperikoot automaattisesti, mutta voit myös määrittää lokerot mukautettuja paperikokoja varten. Seuraavat ominaisuudet on määritettävä:

- Mittayksikkö (millimetri tai tuuma)
- Leveysmitta on sivun leveys syöttösuuntaan nähden.
- Korkeusmitta on sivun pituus syöttösuuntaan nähden.



1	Sivun pituus (korkeus)
2	Sivun leveys (leveys)
3	Materiaalin pituushajaimet
4	Materiaalin leveyshajaimet

Toimi seuraavasti, kun määrität lokeron mukautettua kokoa varten. Kun mukautettu koko on määritetty, se säilyy, kunnes materiaalin pituushajaimet säädetään uudelleen.

Mukautetun koon määrittäminen lokerossa 2 tai 3

1. Avaa lokero ja aseta materiaali siihen tulostuspuoli ylöspäin.
2. Aseta materiaalin pituushajaimet asianmukaiseen vakiokoosta poikkeavaan asentoon ja sulje lokero.
3. Kun lokeron määritysilmoitus tulee näyttöön, paina ✓-painiketta.
4. Valitse **KAIKKI MUKAUTETUT** tai **MUKAUTETTU** painamalla ▲-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Valitse oikea mittayksikkö (millimetri tai tuuma) painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.

Kun mittayksikkö on valittu, määritä pituusmitta seuraavasti:

6. Valitse oikea arvo painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.

Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **Väärä arvo** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehoitus antaa uusi arvo.

Kun leveysmitta on määritetty oikein, anna pituusmitta seuraavasti:

7. Valitse oikea arvo painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta ja paina sitten ✓ -painiketta.

Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **Väärä arvo** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehoitus antaa uusi arvo. Tulostin näyttää ilmoituksen, joka sisältää mukautetun koon mitat.

Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokerosta)

Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu 100 paperiarkkia tai 10 kirjekuorta. Sen avulla voit tulostaa kirjekuorille, kalvoille, kooltaan mukautetulle paperille tai muuntotyypisille papereille poistamatta muiden lokeroiden tulostusmateriaalia.

Paperin asettaminen lokeroon 1

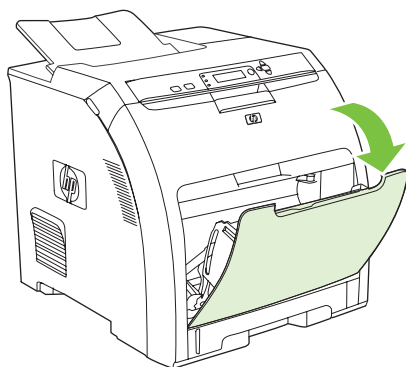


VARO Älä lisää materiaalia lokeroon 1 tulostamisen aikana. Se voi aiheuttaa paperitukoksia.

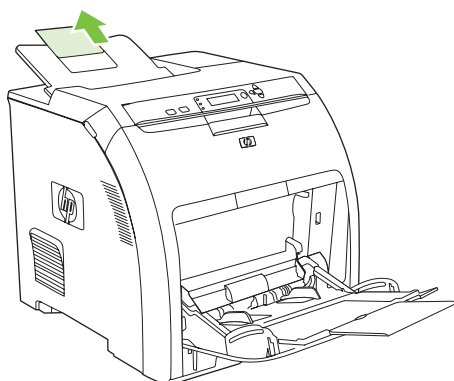
1. Avaa lokero 1.



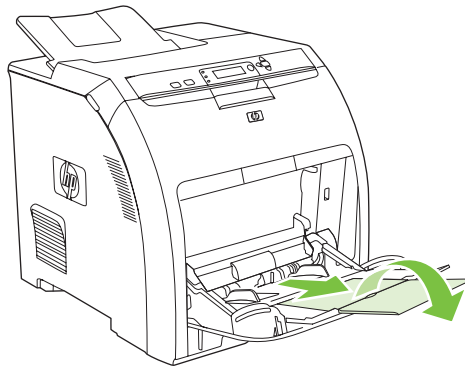
Huomautus Jos käytät erikoismateriaalia, kuten kirjekuoria, valitse lokero 1. Lisätietoja on kohdassa [Kirjekuorten tulostaminen lokerosta 1](#).



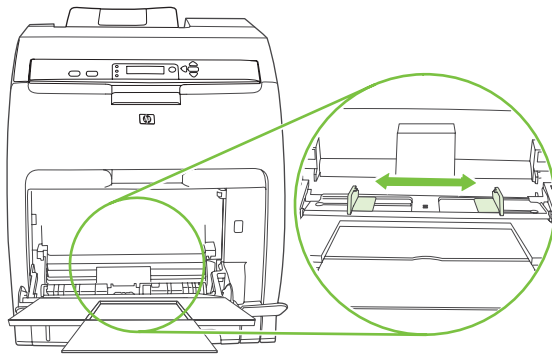
2. Vedä tulostelokeron jatke ulos lokerosta.



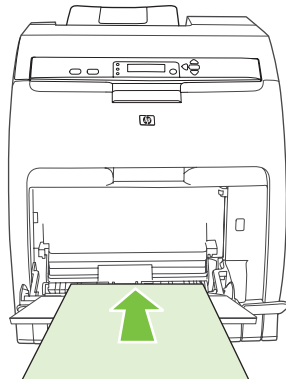
3. Vedä lokeron jatke ulos ja avaa lokeron jatkoalusta tarvittaessa.



4. Aseta leveysohjaimet hieman paperia leveämmiksi.

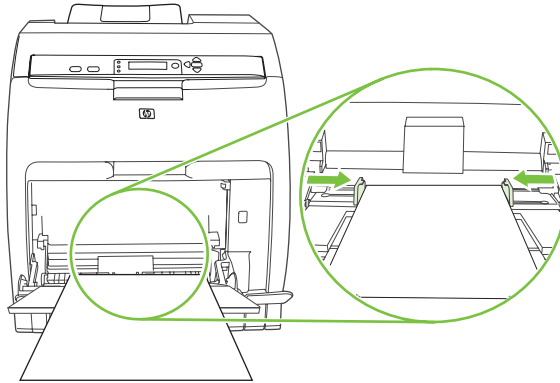


5. Aseta lokeroon tulostusmateriaalia tulostuspuoli alaspäin, lyhyt yläreuna edellä.



Huomautus Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen](#).

6. Työnnä paperin leveysohjaimia sisäänpäin, kunnes ne koskettavat keveästi materiaalinippua sen molemmilta puolilta taivuttamatta sitä. Varmista, että materiaali mahtuu paperin leveysohjainten kielekkeiden alle.



VARO Sulje lokero 1 (valinnainen) vasta, kun tulostin on lopettanut tulostamisen. Lokeron liian aikainen sulkeminen voi aiheuttaa paperitukoksia.

Kirjekuorten tulostaminen lokeroista 1

Lokeroista 1 voi tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria. Lokeroon mahtuu enintään 10 kirjekuorta. Tulostuksen suorituskyy määräytyy kirjekuoren rakenteen mukaan.

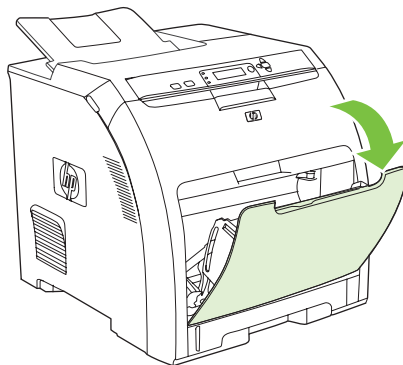
Määritä sovellusohjelmalla kirjekuoren reunusten leveydeksi vähintään 15 mm



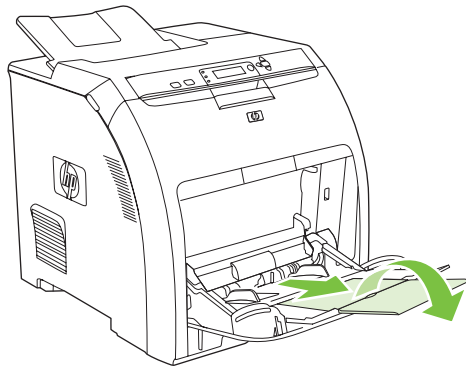
VARO Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä aineita, voivat vaurioittaa tulostinta. Älä yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille, jotta vältät tukokset ja tulostimen vahingoittumisen. Varmista ennen kirjekuorten asettamista lokeroon, että ne ovat litteitä, ehjiä ja irrallaan toisistaan. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa. Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

Kirjekuorten asettaminen lokeroon 1

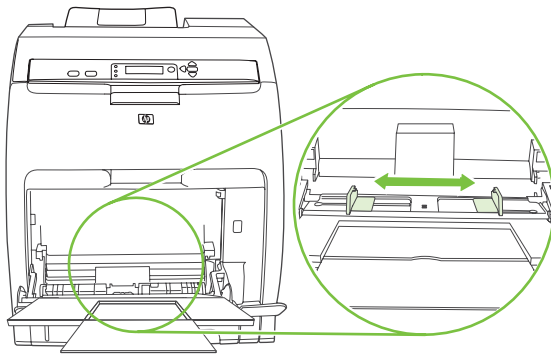
1. Avaa lokero 1.



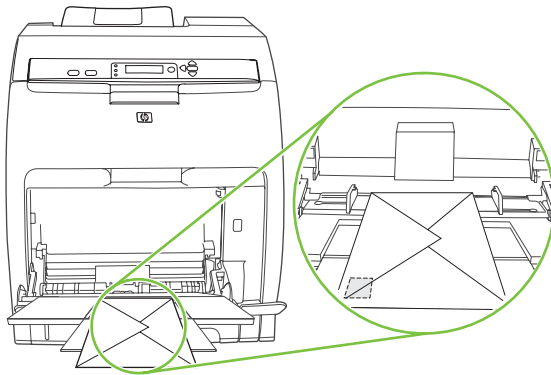
2. Vedä lokeron jatke ulos ja avaa lokeron jatkoalusta tarvittaessa.



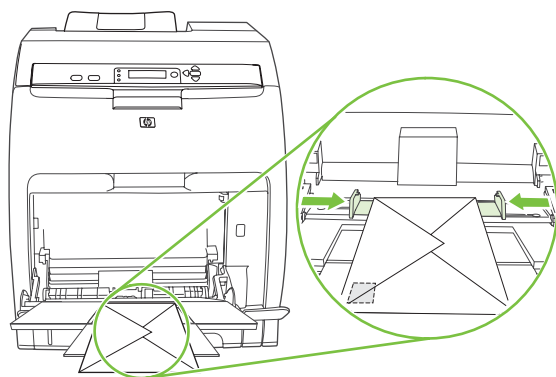
3. Aseta paperin leveysohjaimet paikoilleen.



4. Aseta enintään 10 kirjekuorta lokeron 1 keskelle tulostuspuoli ylöspäin, postimerkin kohta kauimmaksi tulostimesta ja lyhyt reuna tulostinta kohti. Työnnä kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.



5. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat paperin ohjainten kielekkeiden alle.



Kirjekuorten tulostaminen

1. Jos lokero 1 on määritetty tiettyä paperikokoa varten, määritä ohjauspaneelin avulla lokeron 1 paperikooksi tulostettavan kirjekuoren koko.
2. Valitse sovellusohjelmalla lokero 1.
3. Ellei sovellusohjelma asettele kirjekuoren tekstiä automaattisesti, valitse sen toiminnoilla sivun suunnaksi **Vaaka**. Aseta lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen reunukset seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla, kun tulostat Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorille.



Huomautus Jos kirjekuori on muunkokoinen, säädä reunusten asetukset sopiviksi.

4. Valitse sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa **Tulosta**.

Osoitteen tyyppi	Vasen reunus	Yläreunus
Palaa	15 mm	15 mm
Kohde	102 mm	51 mm

Tulostaminen lokeroista 2 tai 3

Lokeroon 2 mahtuu enintään 250 arkia tavallista paperia, kun taas valinnaiseen lokeroon 3 mahtuu jopa 500 arkia tavallista paperia. Lokerot 2 ja 3 voidaan säätää monia kokoja varten. Lokero 3 asennetaan lokeron 2 alle. Kun lokero 3 on asennettu, tulostin tunnistaa sen ja näyttää sen vaihtoehtona ohjauspaneelin **MÄÄRITÄ LAITE** -valikossa.



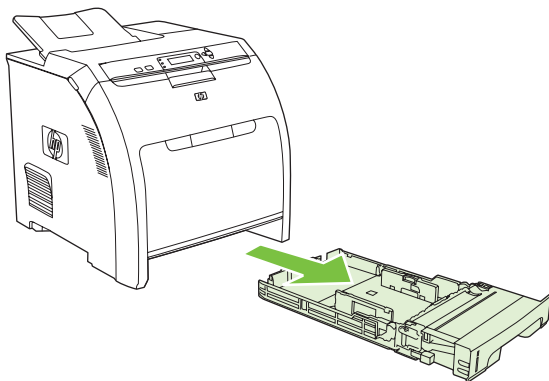
VARO Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai 3 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, tulostin ei voi ottaa materiaalia lokeroista 3. Tulostimeen tulee paperitukos.

Paperin asettaminen lokeroon 2



VARO Älä lisää tai poista lokeroa tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

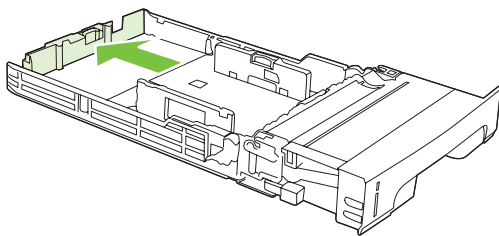
1. Vedä lokero 2 ulos ja poista mahdolliset paperit.



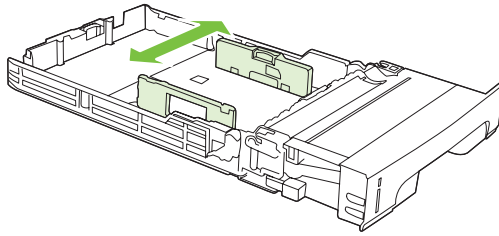
2. Vedä tulostelokeron jatke ulos lokerosta.



3. Säädä pituusohjain niin, että nuoli osoittaa asetettavan materiaalin kokoa.



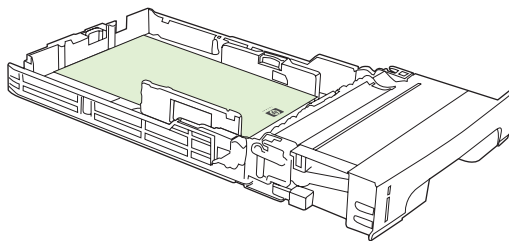
4. Siirrä leveysohjaimia niin, että oikeanpuoleisen ohjaimen nuoli osoittaa asetettavan materiaalin kokoa.



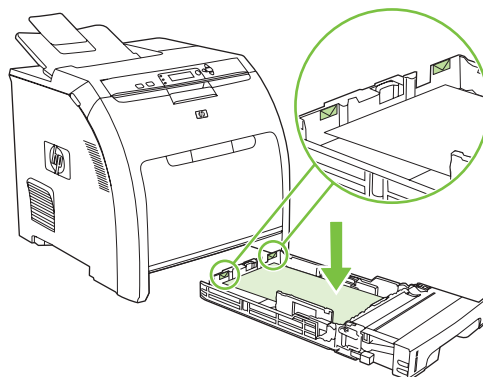
5. Aseta lokeroon paperia. Jos kyseessä on erikoispaperi, esimerkiksi kirjelomake, aseta se lokeroon tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna lokeron etuosaa kohti.



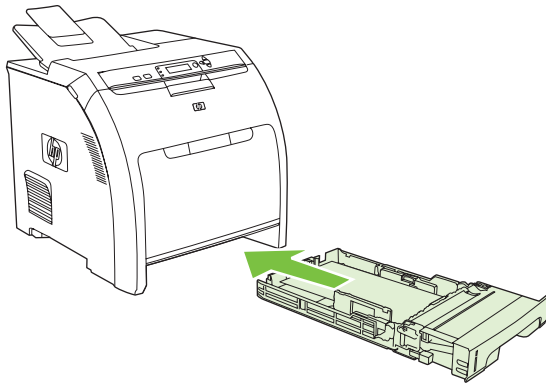
Huomautus Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen](#).



6. Varmista, että paperipino on tasainen ja että se on korkeusohjainkielekkeiden alla.

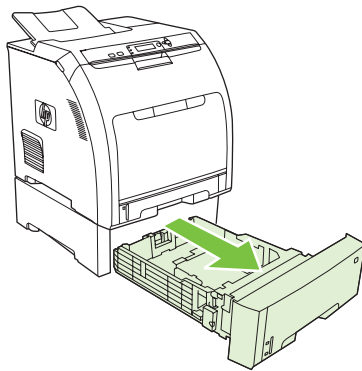


7. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.

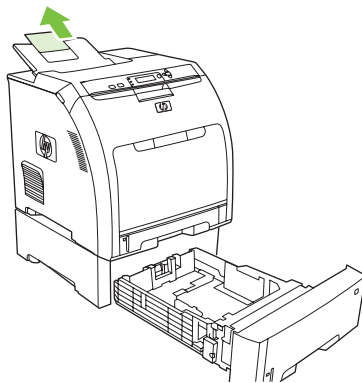


Paperin asettaminen lokeroon 3

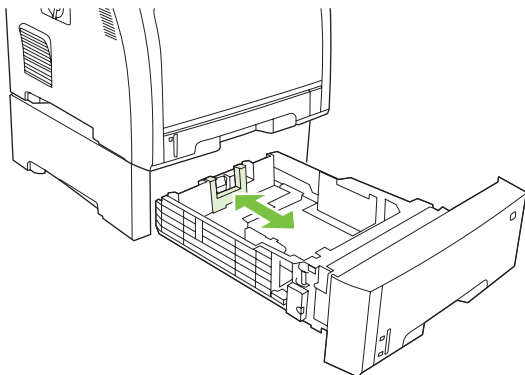
1. Vedä lokero ulos ja poista mahdolliset paperit.



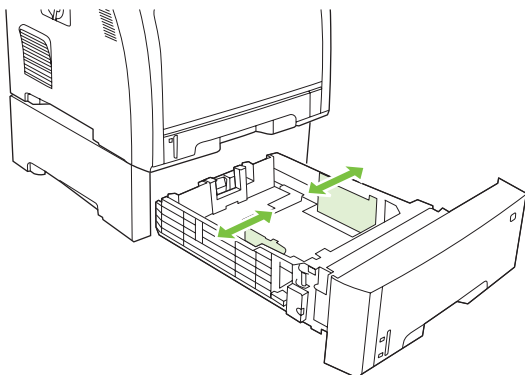
2. Nosta tulostelokeron jatke ylös.



3. Säädä pituusohjain niin, että nuoli osoittaa asetettavan materiaalin kokoa.



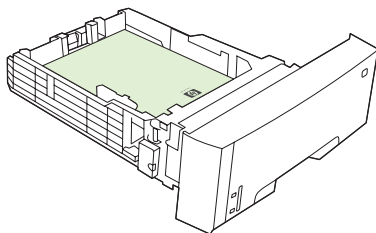
4. Siirrä leveysohjaimia niin, että oikeanpuoleisen ohjaimen nuoli osoittaa asetettavan materiaalin kokoa.



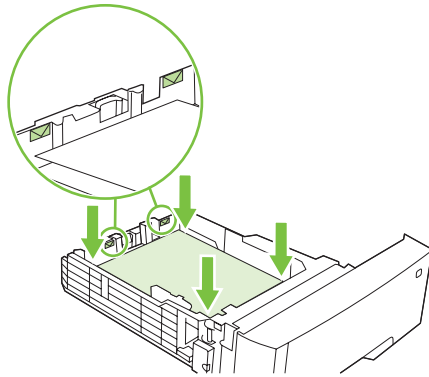
5. Aseta lokeroon paperia. Jos kyseessä on erikoispaperi, esimerkiksi kirjelomake, aseta se lokeroon tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna lokeron etuosaa kohti.



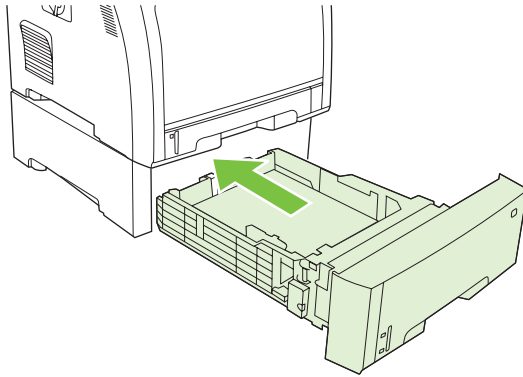
Huomautus Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäsohjeet kohdasta [Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen](#).



6. Varmista, että paperin jokainen kulma on tasaisesti lokerossa ja korkeuskielekkeiden alla.



7. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.



Automaattinen materiaalityypin tunnistus (automaattinen tunnistustila)

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet osaavat automaattisesti jakaa materiaalin seuraaviin luokkiin:

- tavallinen paperi
- piirtoheitinkalvo
- kiiltävä
- erittäin paksu kiiltävä
- kiiltävä kalvo
- painava
- kevyt

Automaattinen materiaalityypin tunnistus toimii vain silloin, kun lokeron tyypiksi on valittu **Kaikki tyypit Tavallinen**. Jos lokeron tyypiksi on valittu mikä tahansa muu vaihtoehto, esimerkiksi **Kovapaperi** tai **Kiiltävä**, materiaalityypin tunnistus ei toimi.



Huomautus Automaattinen materiaalityypin tunnistus toimii parhaiten, kun käytetään HP Color LaserJet -tulostimille tarkoitettua alkuperäistä HP-materiaalia.

Lokeron 1 tunnistus

Täydellinen tunnistus (oletusarvo)

- Tulostin pysähtyy jokaisen sivun kohdalla ja tunnistaa materiaalityypin.
- Tämä on paras vaihtoehto, jos samassa tulostustyössä käytetään useita eri materiaaleja.

Laajennettu tunnistus

- Tulostin pysähtyy tulostustyön ensimmäisen sivun kohdalla ja tunnistaa materiaalityypin.
- Tulostin olettaa, että toinen ja kaikki seuraavat sivut ovat samaa materiaalia kuin ensimmäinen.
- Tämä on toiseksi nopein tila ja sopii käytettäväksi silloin, kun pinossa on vain yhdyntyyppistä materiaalia.

Piirtoheitinkalvo

- Tulostin ei pysähdy minkään sivun kohdalla materiaalityypin tunnistusta varten, mutta osaa erottaa kalvot (kalvotila) ja paperit (normaalitila).
- Tämä on nopein tila ja sopii massatulostukseen normaalitilassa.

Lokeron 2 tai 3 tunnistus

Laajennettu tunnistus

- Tulostin pysähtyy viiden ensimmäisen arkin kohdalla, jotka on syötetty kummastakin paperilokerosta, tunnistaa niiden tyyppin ja laskee tulosten keskiarvon.
- Tulostin olettaa, että kuudes ja kaikki seuraavat arkit ovat samaa tyyppiä, kunnes virta katkaistaan, tulostin siirtyy lepotilaan tai lokero avataan.

Vain kalvo (oletusarvo)

- Tulostin ei pysähdy minkään sivun kohdalla materiaalityypin tunnistusta varten, mutta osaa erottaa kalvot (kalvotila) ja paperit (normaalitila).
- Tämä on nopein tila ja sopii massatulostukseen normaalitilassa.

Windows-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia laitteen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Tulostinohjaimen toimintojen yksityiskohtaiset kuvaukset ovat tulostinohjaimen ohjeessa. Tässä osassa esitellään seuraavat ominaisuudet:

- [Pikasarjojen luominen ja käyttäminen](#)
- [Vesileimojen käyttäminen](#)
- [Asiakirjojen koon muuttaminen](#)
- [Mukautetun paperikoon määrittäminen tulostinohjaimesta](#)
- [Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen](#)
- [Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille](#)
- [Väriasetusten määrittäminen](#)
- [HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset -valintaikkunan käyttäminen](#)
- [Palvelut-välilehden käyttäminen](#)



Huomautus Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä tulostinohjaimen asetukset.

Pikasarjojen luominen ja käyttäminen

Tallenna voimassa olevat ohjainasetukset pikasarjojen avulla myöhempää käyttöä varten. Pikasarjat ovat käytettävissä useimmissa tulostinohjaimen välilehdissä. Voit tallentaa enintään 25 tulostustehtävien pikasarjaa.

Luo pikasarja seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse tulostusasetukset, joita haluat käyttää.
3. Kirjoita **Tulostustehtävien pikasarjat** -kenttään pikasarjan nimi.
4. Valitse **Tallenna**.

Käytä pikasarjoja seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse haluamasi pikasarja **Tulostustehtävien pikasarjat** -kohdan avattavasta luettelosta.
3. Napsauta **OK**.



Huomautus Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla **Tulostustehtävien pikasarjat** -kohdan avattavasta luettelosta **Oletustulostusasetukset**.

Vesileimojen käyttäminen

Vesileima on huomautus, kuten "Luottamuksellinen", joka tulostetaan kunkin asiakirjan sivun taustalle.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä olevaa **Vesileimat**-luetteloa.
3. Napsauta haluamaasi vesileimaa. Voit luoda uuden vesileiman valitsemalla **Muokkaa**.
4. Jos haluat vesileiman näkyvän vain asiakirjan ensimmäisellä sivulla, valitse **Vain ensimmäisellä sivulla**.
5. Napsauta **OK**.

Poista vesileima napsauttamalla **Vesileimat**-luettelossa (**ei mitään**).

Asiakirjojen koon muuttaminen

Koonmuuttamisasetuksilla voit skaalata asiakirjan tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös tulostaa asiakirjan erikokoiselle paperille skaalattuna tai ilman skaalausta.

Pienennä tai suurennä asiakirjaa seuraavasti:

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Kirjoita asiakirjan pienennys- tai suurennusprosentti **Tehosteet**-välilehden kohtaan **% normaalikoosta**.

Voit myös säätää prosenttiosuutta vierityspalkin avulla.

3. Napsauta **OK**.

Asiakirjan tulostaminen eri kokoiselle paperille

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Napsauta **Tehosteet**-välilehdessä **Tulosta asiakirja kokoon**.
3. Valitse tulostettavan paperin koko.
4. Kun haluat tulostaa asiakirjan ilman sovittamista, varmista, että **Sovita kokoon** -vaihtoehto *ei* ole valittuna.
5. Napsauta **OK**.

Mukautetun paperikoon määrittäminen tulostinohjaimesta

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Paperi**- tai **Paperi/laatu**-välilehdestä **Mukautettu**.
3. Kirjoita **Mukautettu paperikoko** -ikkunassa nimi mukautetulle paperikoolle.
4. Kirjoita paperikoon pituus ja leveys. Jos kirjoitettu koko on liian pieni tai suuri, ohjain säätää koon sallittuun pienimpään tai suurimpaan kokoon.
5. Muuta mittayksikkö tarvittaessa millimetreiksi tai tuumiksi napsauttamalla painiketta.

6. Valitse **Tallenna**.
7. Napsauta **Sulje**. Tallentamasi nimi näkyy paperikokoluettelossa myöhempää käyttöä varten.

Eri paperin käyttäminen ja kansien tulostaminen

Näiden ohjeiden avulla voit tulostaa ensimmäisen sivun, joka poikkeaa muista tulostustyön sivuista.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Paperi**- tai **Paperi/laatu**-välilehdessä asianmukainen paperi tulostustyön ensimmäistä sivua varten.
3. Valitse **Käytä eri paperia/kansia**.
4. Napsauta luetteloruudussa sivuja tai kansia, jotka haluat tulostaa erilaiselle paperille.
5. Kun haluat tulostaa etu- ja takakannet, sinun on valittava myös **Lisää tyhjä tai esipainettu kansilehti**.
6. Valitse asianmukainen paperityyppi tai -lähde tulostustyön muita sivuja varten.



Huomautus Paperikoon on oltava sama kaikille tulostustyön sivuille.

Tyhjän ensimmäisen sivun tulostaminen

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Paperi**- tai **Paperi/laatu**-välilehdessä **Käytä eri paperia/kansia**.
3. Valitse luettelosta **Etukansi**.
4. Valitse **Lisää tyhjä tai esipainettu kansi**.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Viimeistely**-välilehti.
3. Valitse **Asiakirjan asetukset** -kohdassa sivujen määrä, jonka haluat tulostaa kullekin arkille (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
4. Jos sivumäärä on enemmän kuin 1, valitse asianmukaiset **Tulosta sivukehykset**- ja **Sivujärjestys**-asetukset.
5. Napsauta **OK**. Laite on nyt määritetty tulostamaan arkille valittu määrä sivuja.

Väriasetusten määrittäminen

Väri-välilehdessä olevilla asetuksilla säädetään värien tulkintaa ja tulostusta sovelluksista. Valittavissa ovat **Automaattiset** tai **Manuaaliset** väriasetukset.

- Valitsemalla **Automaattinen** voit optimoida tekstin, kuvien ja valokuvien väri- ja puolisyvävyasetukset. **Automaattinen**-asetuksella voidaan käyttää värien lisäasetuksia niissä ohjelmissa ja käyttöjärjestelmissä, jotka tukevat värinhallintajärjestelmiä. Tätä asetusta suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.
- Valitsemalla **Manuaalinen** voit säätää väri- ja harmaasävyasetuksia tekstiä, värejä ja valokuvia varten. Jos käytät PCL-ohjainta, voit säätää RGB-tietoja. Jos käytät PS-ohjainta, voit säätää RGB- tai CMYK-tietoja.

Väriasetusten määrittäminen

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Väri**-välilehti.
3. Valitse haluamasi vaihtoehto **Väriasetukset**-alueella.
4. Jos valitsit **Manuaalinen**-asetuksen, voit avata **Väriasetukset**-valintaikkunan valitsemalla **Asetukset**. Sääda tekstin, kuvien ja valokuvien asetukset erikseen. Lisäksi voit säätää yleisiä tulostusasetuksia. Napsauta **OK**.
5. Valitse **Väriteemat**-alueella haluamasi **RGB-väri**-asetus.
6. Napsauta **OK**.

HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset -valintaikkunan käyttäminen

Valitsemalla **HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset** voit tulostaa tavallista laadukkaampia valokuvia ja kuvia.



Huomautus HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset ovat käytettävissä Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä.

HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset -valintaikkunassa on seuraavat asetukset:

- **Kontrastin parantaminen:** Voit parantaa haalistuneiden valokuvien värejä ja kontrastia. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää tulostinohjelmiston vaalentamaan valokuvien korjausta tarvitsevia alueita.
- **Digitaalinen salama:** Voit korostaa tummien kohtien yksityiskohtia säätämällä niiden valotusta. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää tulostinohjelmiston tasapainottamaan kirkkauden ja tummuuden.
- **SmartFocus:** Voit parantaa heikotarkkuuksisten, esimerkiksi Internetistä ladattujen kuvien laatua ja tarkkuutta. Valitsemalla **Käytössä** voit määrittää tulostinohjelmiston tarkentamaan kuvan yksityiskohtia.
- **Terävyys** Voit säätää kuvan terävyyttä tarpeen mukaan. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää tulostinohjelmiston säätämään kuvan terävöitystason.
- **Tasoittaminen:** Voit pehmentää kuvaa. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää tulostinohjelmiston säätämään kuvan tasoitustason.

HP:n digitaalisen kuvankäsittelyn asetukset -valintaikkunan avaaminen

1. Avaa **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkuna.
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehti ja sen jälkeen **HP:n digitaalinen kuvankäsittely** -painike.



Huomautus Jos olet asentanut HP Image Zone -ohjelmiston, voit muokata ja parannella sillä digitaalivalokuvia.

Palvelut-välilehden käyttäminen



Huomautus **Palvelut**-välilehti ei ole käytettävissä Windows 9x -käyttöjärjestelmissä.

Jos laite on kytketty verkkoon, voit hankkia tuotteen ja tarvikkeiden tilatietoja **Palvelut**-välilehdessä. Osoittamalla **Laitteen ja tarvikkeiden tila -symbolia** voit avata **Laitteen tila** -sivun HP:n sulautetusta Web-palvelimesta. Tästä sivusta näkyy tuotteen nykyinen tila, kaikkien tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika prosentteina sekä tarvikkeiden tilaustiedot.

Macintosh-tulostinohjaimen toimintojen käyttäminen

Kun tulostat sovellusohjelmasta, voit käyttää monia tulostimen ominaisuuksia tulostinohjaimesta. Tulostinohjaimen toimintojen yksityiskohtaiset kuvaukset ovat tulostinohjaimen ohjeessa. Tässä osassa esitellään seuraavat ominaisuudet:

- [Esiasetusten luominen ja käyttäminen Mac OS X:ssä](#)
- [Kansilehden tulostaminen](#)
- [Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille](#)
- [Väriasetusten määrittäminen](#)



Huomautus Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat yleensä tulostinohjaimen asetukset.

Esiasetusten luominen ja käyttäminen Mac OS X:ssä

Esiasetusten avulla voit käyttää tulostinohjaimen nykyisiä asetuksia uudelleen.

Esiasetuksen luominen

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse tulostusasetukset.
3. Valitse **Esiasetukset**-ruudusta **Tallenna nimellä...** ja kirjoita esiasetuksen nimi.
4. Napsauta **OK**.

Esiasetusten käyttäminen

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse käytettävä esiasetus **Esiasetukset**-valikosta.



Huomautus Voit käyttää tulostinohjaimen oletusasetuksia valitsemalla **Standardi**-esiasetuksen.

Kansilehden tulostaminen

Voit tulostaa asiakirjaan erillisen kansilehden, jossa on viesti (esimerkiksi Luottamuksellinen).

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Kansilehti**- tai **Paperi/laatu**-ponnahdusvalikosta, tulostetaanko kansilehti **Ennen dokumenttia** vai **Dokumentin jälkeen**.
3. Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X, valitse **Kansilehden tyyppi** -ponnahdusvalikosta teksti, jonka haluat tulostaa kansilehteen.



Huomautus Voit tulostaa tyhjän kansilehden valitsemalla **Kansilehden tyyppi** -ponnahdusvalikosta **Standardi**.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle paperiarkille

Yhdelle arkille voi tulostaa monta sivua. Tällä toiminnolla voidaan tulostaa vedossivuja edullisesti.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Valitse **Asemointi**-ponnahdusvalikko.
3. Valitse **Sivuja arkille** -kohdassa kullekin arkille tulostettavien sivujen määrä (1, 2, 4, 6, 9 tai 16).
4. Valitsemalla **Asemointisuunta** voit valita sivujen järjestyksen ja sijoittelun arkilla.
5. Valitse **Reunus**-kohdassa, millainen reunus sivujen ympärille tulostetaan.

Väriasetusten määrittäminen

Väriasetukset-ponnahdusvalikossa voit määrittää, miten värit tulkitaan ja tulostetaan ohjelmista.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta [Tulostinohjainten avaaminen](#)).
2. Avaa **Väriasetukset**-ponnahdusvalikko.
3. Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X, valitse **Näytä lisäasetukset**.
4. Säädä tekstin, kuvien ja valokuvien asetukset erikseen.

Tulostus erikoismateriaalille

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

Kalvot

- Tartu kalvoihin reunoista. Sormistasi kalvolle jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain tähän tulostimeen suositeltuja piirtoheitinkalvoja. Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Transparencies -kalvojen käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **KALVO** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty piirtoheitinkalvot.



VARO Ne piirtoheitinkalvot, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-tulostimiin, sulavat tulostimen sisään ja vahingoittavat tulostinta. Älä käytä mustavalkotulostukseen tarkoitettuja kalvoja.

Kiiltävä paperi

- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **KIILTÄVÄ** tai tulosta käyttämällä lokeroa, joka on määritetty kiiltävälle paperille.
 - **HP Color LaserJet 3600- ja 3800 Series -tulostimet:** Valitse **KIILTÄVÄ**, kun materiaalin paino on enintään 120 g/m². Valitse **Paksu kiiltävä**, kun materiaalin paino on enintään 163 g/m². Valitse **Erittäin paksu kiiltävä**, kun materiaalin paino on enintään 176 g/m².
 - **HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin:** Valitse **KIILTÄVÄ**, kun materiaalin paino on enintään 120 g/m².
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa tulostimen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso lisätietoja kohdasta [Lokeroiden määrittäminen](#).



Huomautus Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Soft Gloss -paperin käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Jos HP Color LaserJet Soft Gloss -paperia ei käytetä tässä tulostimessa, tulostuslaatu voi olla tavallista huonompi.

Värillinen paperi

- Värillisen paperin tulisi olla laadultaan yhtä hyvää kuin valkoinen kopiopaperi.
- Käytettävien pigmenttien on kestettävä muuttumattomina tulostimen kiinnityslämpötila 190 °C 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä paperia, johon on lisätty valmistuksen jälkeen värillinen pinnoite.
- Tulostin luo värit tulostamalla pistekuvioita päällekkäin ja erilaisin välimatkoin. Paperin väri vaikuttaa tulostettujen värien sävyyn.

Kirjekuoret



Huomautus Kirjekuoria voi tulostaa lokeroista 1. Aseta lokeron materiaalikooksi haluamasi kirjekuoren koko. Lisätietoja on kohdassa [Kirjekuorten tulostaminen lokeroista 1](#).

Noudattamalla seuraavassa olevia ohjeita voit tulostaa kirjekuorille oikein ja estää tukokset.

- Aseta lokeroon 1 enintään 10 kirjekuorta.
- Kirjekuorten paino voi olla enintään 90 g/m².
- Kirjekuorien on oltava litteinä lokerossa.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkuna tai hakasia.
- Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- Jos kirjekuorissa on itsetarttuva liimaliuska, liiman on kestettävä tulostimen kiinnitysyksikössä syntyvä kuumuus ja paine.
- Kirjekuoret on asetettava tulostuspuoli alaspäin kirjekuoren yläreuna vasemmalle niin, että lyhyt reuna menee tulostimeen ensin.



Huomautus Erittäin kosteissa ympäristöissä kirjekuoret on tulostettava pitkä reuna edellä, etteivät ne liimaudu kiinni tulostuksen aikana. Pitkän reunan tulostusta varten kirjekuoret täytyy asettaa lokeroon pitkä reuna edellä, tulostuspuoli alaspäin. Lisätietoja on kohdassa [Kirjekuorten tulostaminen lokeroista 1](#).

Tarrat



Huomautus Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Tarrat** tai määritä lokeron 1 materiaalityypiksi tarrat. Lisätietoja on kohdassa [Lokeroiden määrittäminen](#).

- Tarkista, että tarrojen liima kestää lämpötilaa 190° C 0,1 sekunnin ajan.
- Varmista, ettei tarrojen välissä ole liima-ainetta paljaana. Jos liimapintoja on paljaina, tarroja voi irrota tulostamisen aikana, mikä saattaa aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liima voi myös vahingoittaa tulostimen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia uudelleen tulostimeen.
- Varmista, että tarrat ovat litteinä.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat rypistyneet tai muuten vahingoittuneet tai joiden alla on ilmakuplia.

Paksu paperi

- Missä tahansa lokerossa voidaan käyttää useimpia paksuja materiaaleja, joiden paino on enintään 105 g/m².
- Käytä kartonkia (135 g/m² - 176 g/m²) ainoastaan lokerossa 1.
- Valitse sovelluksessa tai tulostinohjaimessa tulostusmateriaaliksi **Paksu** (106 g/m² - 163 g/m²) tai **Kartonki** (135 g/m² - 176 g/m²) tai tulosta lokeroista, joka on määritetty paksua paperia varten.

Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa tulostimeen alkuperäiset asetukset, kun työ on tulostettu. Lisätietoja on kohdassa [Lokeroiden määrittäminen](#).



VARO Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin tälle tulostimelle on suositeltu. Muutoin tulostuslaadussa tai paperin syötössä voi ilmetä häiriöitä sekä voi syntyä paperitukoksia. Myös mekaaninen kuluminen voi lisääntyä. Joitakin paksuja materiaaleja voi kuitenkin käyttää turvallisesti. Tällainen on esimerkiksi HP Cover Stock -materiaali.

HP LaserJet Tough -paperi

- Käytä vain HP LaserJet Tough –paperia tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Tartu HP LaserJet Tough -paperiin reunoista. Sormista HP LaserJet Tough –paperille jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Luja paperi** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty HP LaserJet Tough -paperi.



VARO Kalvomateriaalit, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-tulostimiin, sulavat tulostimen sisään ja vahingoittavat tulostinta.

Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet

- Esipainetuissa lomakkeissa ja kirjelomakkeissa käytetyn musteen on oltava kuumuutta kestäväää, eikä se saa sulaa, höyrystyä tai päästää vaarallisia kaasuja joutuessaan alttiiksi tulostimen kiinnityslämmölle 190 °C 0,1 sekunnin ajaksi.
- Musteiden on oltava syttymättömiä, eivätkä ne saa vaikuttaa haitallisesti tulostimen teloihin.
- Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet on säilytettävä kosteudenpitävässä paketissa, jotta niihin ei tule muutoksia.
- Tarkista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperin muste on kuivaa. Kosteaa muste voi irrota esipainetusta paperista kiinnitysprosessin aikana.
- Aseta kaksipuolisessa tulostuksessa esipainetut lomakkeet ja kirjepaperit lokeroihin 2 ja 3 tulostuspuoli alaspäin niin, että yläreuna on lokeron takaosassa. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä.
- Kun käytät yksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2 ja lokeroon 3 tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna kohti lokeron etuosaa. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne tulostuspuoli alaspäin alareuna edellä.

Uusiopaperi

Tulostin tukee uusiopaperin käyttöä. Kierrätyspaperin on täytettävä samat vaatimukset kuin tavallisen paperin. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas). Hewlett-Packard suosittelee, että kierrätyspaperin tulisi sisältää enintään 5 % puuhioketta.

Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen



Huomautus Kaksipuolinen tulostus on mahdollinen HP Color LaserJet 3000dn-, 3000dtn-, 3600dn-, 3800dn- ja 3800dtn -tulostimissa.

Tulostin pystyy tulostamaan paperin molemmille puolille. Jos tulostimessa ei ole automaattista kaksipuolista tulostusta, katso kohtaa [Manuaalinen kaksipuolinen tulostus](#).

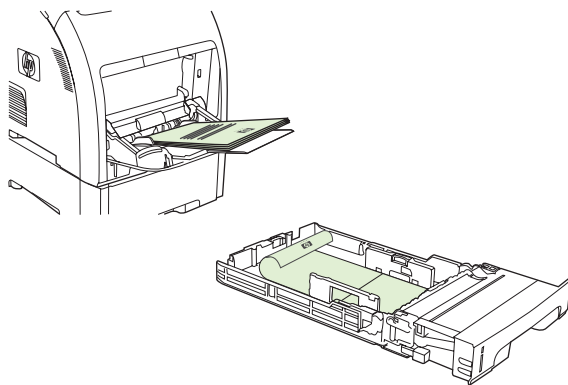
Automaattinen kaksipuolinen tulostus



Huomautus Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen asetukset pitää määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa, jotta tulostus sivun kummallekin puolelle onnistuu.

Automaattinen kaksipuolinen tulostus otetaan käyttöön seuraavasti:

- Tarkista, että tulostinohjaimella on valittu kaksipuolinen tulostus. (Katso ohjeet tulostinohjaimen online-ohjeista.)
- Valitse tulostinohjaimella sopivat kaksipuolisen tulostuksen asetukset, esimerkiksi sivun ja sidonnan suunta.
- Kaksipuolinen tulostus ei ole mahdollinen piirtoheitinkalvoja, tarroja, kartonkia, kiiltäviä kalvoja ja eräitä muita materiaaleja käytettäessä.
- Parhaiden tulosten saavuttamiseksi kannattaa välttää kaksipuolista tulostusta karkearakenteisille, painaville papereille.
- Kun käytät kaksipuolista tulostusta, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjepaperit lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä. Aseta esipainetut lomakkeet ja kirjepaperit lokeroihin 2 ja 3 tulostuspuoli alaspäin niin, että yläreuna on lokeron takaosassa.



Huomautus Esipainetut lomakkeet ja kirjepaperit asetetaan eri tavoin sen mukaan, käytetäänkö yksi- vai kaksipuolista tulostusta.



Huomautus Kun on valittu kaksipuolinen tulostus, tulostin tulostaa sivun ensimmäisen puolen ja siirtää arkin tilapäisesti tulostelokeroon. Sitten tulostin vetää arkin takaisin ja tulostaa toisen puolen. Varmista, että molemmat puolet on tulostettu, ennen kuin otat arkin tulostelokerosta. Jos otat arkin tulostelokerosta ja tulostin yrittää vetää sen takaisin, voi syntyä paperitukos.

Ohjauspaneelin asetukset automaattista kaksipuolista tulostusta varten

Monissa sovellusohjelmissa on asetukset kaksipuolista tulostusta varten. Jos käyttämässäsi sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa *ei* ole tällaisia asetuksia, voit määrittää ne ohjauspaneelin avulla. Oletusasetus on **EI KÄYTÖSSÄ**.



VARO Älä käytä kaksipuolista tulostusta tulostaessasi tarroille, kalvoille tai kiiltävälle paperille. Tämä voi vaurioittaa tulostinta vakavasti.

Kaksipuolisen tulostuksen valitseminen ohjauspaneelistä



Huomautus Kaksipuolisen tulostuksen asetusten muuttaminen tulostimen ohjauspaneelistä vaikuttaa kaikkiin tulostustoihin. Muuta kaksipuolisen tulostuksen asetuksia sovelluksessa tai tulostinohjaimessa, jos mahdollista.

Tulostinohjain on määritettävä ensin oikein, jotta kaksipuolinen tulostus voidaan valita sillä. (Katso ohjeet tulostinohjaimen online-ohjeista.)

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **MÄÄRITÄ LAITE** painamalla ▼-painiketta ja paina ✓-painiketta.
3. Valitse **TULOSTAMINEN** painamalla ✓-painiketta.
4. Valitse **KAKSIPIUOLINEN TULOSTUS** painamalla ▼-painiketta ja paina ✓-painiketta.
5. Ota kaksipuolinen tulostus käyttöön valitsemalla ▲- tai ▼-painikkeella **KÄYTÖSSÄ** tai poista se käytöstä valitsemalla **EI KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten ✓-painiketta.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Asetukset kaksipuolisten tulostustöiden sidontaa varten

Valitse tulostinohjaimen avulla reuna, josta valmis asiakirja sidotaan, ennen kaksipuolisen tulostuksen aloittamista. Pitkän reunan tai kirjan sidonta on yleinen kirjansidonnassa käytetty asettelu. Lyhyen reunan eli lehtiön sidonta on tyypillinen kalenterin sidonta.



Huomautus Oletusasetuksen mukaan pystysuorat sivut sidotaan pitkästä reunasta. Voit siirtyä lyhyen reunan sidontaan valitsemalla **Käännä sivut ylös** -valintaruudun.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

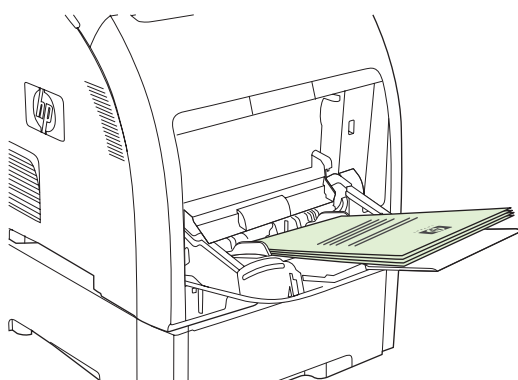
Jos haluat tulostaa kaksipuolisen asiakirjan materiaalille, jonka kokoa tai paksuutta (katso kohtaa [Tulostusmateriaalimääritykset](#)) tulostin ei tue tai tulostimella, jossa ei ole automaattista kaksipuolista tulostusta, siirry tulostimen luo ja syötä arkki käsin ensimmäisen puolen tulostamisen jälkeen.



Huomautus Vahingoittunut tai käytetty materiaali voi aiheuttaa tukoksia, joten sitä ei suositella.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostus

1. Jos käytät lokeroa 1, aseta kirjepaperi tulostuspuoli ylöspäin ja alareuna edellä.
Jos käytät lokeroa 2 (250 arkkia) tai lokeroa 3 (500 arkkia), aseta kirjepaperi tulostuspuoli alaspäin niin, että yläreuna on lokeron takaosassa.
2. Avaa tulostinohjain.
3. Valitse sopiva koko ja tyyppi.
4. Napsauta **Viimeistely**-välilehdestä **Tulosta molemmat puolet (käsini)**.
5. Napsauta **OK**.
6. Siirry tulostimen luo. Kun näyttöön tulee kehoitus **KÄSINSYÖTTÖ**, poista tyhjät paperit lokeroista 1. Poista tulostettu pino tulostelokerosta ja aseta se takaisin tulostettu puoli ylöspäin ja alareuna edellä. Toinen puoli on tulostettava lokeroista 1.



Huomautus Älä poista tulostetusta pinosta yhtäkään tyhjää arkkia.

7. Jos ohjauspaneelissa näkyy ilmoitus, paina ✓-painiketta.



Huomautus Jos arkkien kokonaismäärä ylittää lokeron 1 tilavuuden manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa, syötä 100 päällimmäistä arkkia ensin ja paina ✓. Kun näyttöön tulee kehoitus, syötä 100 seuraavaa arkkia ja paina ✓. Toista tätä, kunnes olet asettanut tulostetun pinon kaikki arkit lokeroon 1.

Erityisten tulostustilanteiden hallinta

Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Noudata alla olevia ohjeita, jos haluat tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erilaiselle paperille kuin asiakirjan loppuosan. Voit esimerkiksi tulostaa ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle ja loput tavalliselle paperille.

1. Määritä sovellusohjelmalla ensimmäisen sivun yhteydessä käytettävä lokero. Määritä sitten eri lokero muille sivuille.
2. Aseta vaiheessa 1 määritettyyn lokeroon erikoispaperia.
3. Aseta asiakirjan muilla sivuilla käytettävä paperi eri lokeroon.
4. Tulosta asiakirja.

Voit tulostaa eri papereille myös käyttämällä tulostimen ohjauspaneelia tai tulostinohjainta. Määritä lokeroissa olevien paperin asetukset. Valitse sitten ensimmäinen sivu ja muut sivut materiaalityypeittäin.

Tulostaminen kooltaan mukautetulle materiaalille

Tulostin tukee yksipuolista tulostusta ja manuaalista kaksipuolista tulostusta mukautetun koon materiaalille. Lokero 1 tukee materiaalikokoja 76 x 127 mm 216 x 356 mm Lokerot 2 ja 3 tukevat materiaalikokoja 148 x 210 mm 215,9 x 355,6 mm

Jos mukautetun koon materiaalille tulostettaessa lokeron 1 asetukseksi on valittu tulostimen ohjauspaneelistä **LOKERON X TYYPPI= KAIKKI TYYPIT** ja **LOKERO X KOKO= KAIKKI**, tulostin tulostaa riippumatta siitä, minkä kokoista materiaalia lokeroon on asetettu.

Joissakin sovelluksissa ja tulostinohjaimissa voidaan määrittää mukautettu materiaalikoko. Varmista, että oikea koko on valittu sekä Sivun asetukset- että Tulosta-valintaikkunassa. Jos sovellus ei salli tätä, määritä mukautetun materiaalikoon mitat ohjauspaneelin **PAPERIN KÄSITTELY** -valikossa. Katso lisätietoja kohdasta [Paperinkäsittely-valikko](#).

Jos sovellus edellyttää reunusten leveyksien laskemista mukautetun koon materiaalille, katso lisätietoja sovelluksen online-ohjeista.

Tulostuspyynnön pysäyttäminen

Voit pysäyttää tulostuspyynnön joko tulostimen ohjauspaneelistä tai sovelluksesta. Tietoja tulostuspyynnön pysäyttämisestä verkossa olevalla tietokoneella on verkko-ohjelmiston online-ohjeessa.



Huomautus Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa siitä, kun tulostustyö on pysäytetty.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen tulostimen ohjauspaneelistä

1. Paina tulostimen ohjauspaneelin **Pysäytä**-painiketta.
2. Valitse ▼-painikkeella **Peruuta työ** ja vahvista sitten tulostustyön peruuttaminen painamalla ✓-painiketta.

Jos tulostustyö on edennyt jo liian pitkälle, sitä ei ehkä voi enää peruuttaa.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Näyttöön tulee hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.

Jos tulostimeen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin Tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamisesta tietokoneesta.

Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa (Windows 98, 2000, XP tai Me), poista työ sieltä.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 98 tai Windows Me, valitse **Käynnistä**, **Asetukset** ja sitten **Kirjoittimet**. Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, valitse **Käynnistä** ja sitten **Tulostimet**. Avaa taustatulostusohjelma kaksoisnapsauttamalla HP Color LaserJet 3000-, 3600- tai 3700 -tulostinkuvaketta. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina sitten **Delete**. Jos tulostustyön peruuttaminen ei onnistu, tietokone on ehkä käynnistettävä uudelleen.

Tallennettujen töiden hallinta



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Huomautus Tämä toiminto on käytettävissä vain niissä tulostimissa, joihin on asennettu kiintolevy.

Jos haluat tallentaa tulostustöitä tulostimeen, käytä **Työn säilytys** -välilehteä tulostinohjaimen **Ominaisuudet**-valintaikkunassa. Kun työ on tallennettu, voit tulostaa tai poistaa sen tulostimen ohjauspaneelin avulla.

Tallennetun työn tulostaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
Näyttöön tulee käyttäjien luettelo. Ellei yhtään työtä ole tallennettu, näyttöön tulee ilmoitus **EI TALLENNETTUJA TÖITÄ**.
3. Valitse oma käyttäjätunnukseksi ▼-painikkeella ja paina sitten ✓-painiketta.
 - Jos tulostimessa on useita tallennettuja töitä, jotka on suojattu henkilökohtaisella tunnusnumerolla (PIN), **KAIKKI YKSITYISET TYÖT** -valikkokomento tulee näyttöön. Jos haluat tulostaa jonkin suojatuista töistä, valitse **KAIKKI YKSITYISET TYÖT** ja paina sitten ✓-painiketta.
4. Valitse oikea tulostustyö ▼-painikkeella ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Valitse **TULOSTA** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
 - Jos työtä ei ole suojattu PIN-numerolla, siirry kohtaan 7.
6. Jos järjestelmä kysyy PIN-numeron, muuta sitä painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina ✓-painiketta, kun olet antanut PIN-numeron kaikki neljä numeroa.
7. Määritä kopioiden määrä painamalla ▲- ja ▼-painikkeita ja aloita työn tulostaminen painamalla ✓-painiketta.

Tallennetun työn poistaminen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.
Näyttöön tulee käyttäjien luettelo. Jos tallennettuja töitä ei ole, näyttöön tulee ilmoitus **EI TALLENNETTUJA TÖITÄ**.
3. Valitse oma käyttäjätunnukseksi ▼-painikkeella ja paina sitten ✓-painiketta.
 - Jos tulostimessa on useita tallennettuja töitä, jotka on suojattu PIN-numerolla, **KAIKKI YKSITYISET TYÖT** -valikkokomento tulee näyttöön. Jos haluat poistaa jonkin suojatuista töistä, valitse **KAIKKI YKSITYISET TYÖT** ja paina sitten ✓-painiketta.
4. Valitse oikea tulostustyö ▼-painikkeella ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Valitse **POISTA** painamalla ▼-painiketta ja paina sen jälkeen ✓-painiketta.

Jos työtä *ei* ole suojattu, tulostin poistaa sen.

6. Jos järjestelmä kysyy PIN-numeron, muuta sitä painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Paina ✓-painiketta, kun olet antanut PIN-numeron kaikki neljä numeroa.

Tulostin poistaa työn, kun olet antanut neljännen numeron ja painanut ✓-painiketta.

Muistin hallinta

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimiin on mahdollista asentaa enintään 512 megatavua muistia. Voit suurentaa muistia asentamalla DIMM-moduulin (Dual Inline Memory Module) sille varattuun paikkaan. Moduulin koko voi olla 128, 256 tai 512 megatavua. Katso muistin asentamista koskevat tiedot kohdasta [Muistin käsitteleminen](#).

Tulostin käyttää 200-nastaisia, pariteetittomia, synkronisia DRAM-muistimoduuleja. EDO-DIMM-moduuleja ei tueta.



Huomautus Jos muistiongelmia ilmenee monimutkaista grafiikkaa tulostettaessa, lisää muistia voidaan ottaa käyttöön poistamalla ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista. Voit välttää muistiongelmia yksinkertaistamalla tulostustyötä sovelluksesta.

Huomautus Muista päivittää tulostimen kokoonpano tulostinohjaimessa muistin lisäämisen jälkeen. Lisätietoja on kohdassa [Muistin ottaminen käyttöön](#).

5 Tulostimen hallinta

Tässä luvussa kuvataan tulostimen hallintaa.

- [Tulostintietosivujen käyttäminen](#)
- [Sähköpostihälytysten määrittäminen](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttö](#)
- [HP Printer Utility -ohjelman käyttäminen Macintoshissa](#)

Tulostintietosivujen käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Seuraavassa taulukossa on tietosivujen tulostusohjeet.



Huomautus HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimen tulostintietosivut ovat käytettävissä ainoastaan englanninkielisinä.

Sivun kuvaus	Sivun tulostaminen
Valikkokartta Näyttää ohjauspaneelin valikot ja käytettävissä olevat asetukset.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓.3. Jos TULOSTA VALIKKOKARTTA ei näy valittuna, paina ▲ tai ▼, kunnes se näkyy valittuna. Paina sitten ✓. <p>Valikkokartan sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu.</p> <p>Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valikoista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa Ohjauspaneelin valikkojen käyttäminen.</p>
Määrittämissivu Näyttää tulostimen asetukset ja asennetut lisävarusteet.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA ASETUKSET ja paina sitten ✓. <p> Huomautus Jos tulostimessa on valinnainen HP Jetdirect -tulostuspalvelin tai kiintolevy, tulostin tulostaa lisämäärittämissivun, jossa on lisätietoja kyseisistä laitteista.</p>
Tarvikkeiden tilasivu Näyttää värikasetin väriaineen määrän.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA TARVIKKEIDEN TILASIVU ja paina sitten ✓. <p> Huomautus Jos käytät muita kuin HP-tarvikkeita, tarvikkeiden tilasivu ei näytä tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa. Katso lisätietoja kohdasta Muut kuin HP:n värikasetit.</p>
Käyttö sivu (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) Näyttää kunkin kokoisten tulostettujen sivujen määrän, yksi- tai kaksipuolisten sivujen määrän sekä kunkin värin keskimääräisen peittoprosentin.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA KÄYTTÖSIVU ja paina sitten ✓.
Esittely sivu Näyttää värivalokuvan, josta voit tarkistaa tulostuslaadun.	<ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA ESITTELY ja paina sitten ✓.

Sivun kuvaus	Sivun tulostaminen
Värinkäyttöloki Näyttää tulostimen värinkäyttötilastoja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina Valikko-painiketta. 2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓. 3. Korosta ▼ viesti TULOSTA TÖIDEN VÄRINKÄYTTÖLOKI ja paina sitten ✓.
Tiedostohakemisto (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) Näyttää kaikkien asennettujen massamuistilaitteiden tiedot.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina Valikko-painiketta. 2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓. 3. Korosta ▼ viesti TULOSTA TIEDOSTOHAKEMISTO ja paina sitten ✓. <div>  Huomautus Tämä vaihtoehto ei ole näkyvässä, jos mitään massamuistivälinettä ei ole asennettuna. </div>
PCL- tai PS-fonttiluettelo (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) Näyttää tulostimeen asennetut fontit.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina Valikko-painiketta. 2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓. 3. Korosta ▼ viesti TULOSTA PCL-FONTTILUETTELO tai TULOSTA PS-FONTTILUETTELO ja paina sitten ✓. <div>  Huomautus Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai DIMM-muistissa. </div>

Sähköpostihälytysten määrittäminen



Huomautus Tämä toiminto ei ehkä ole käytössä HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimessa, jos isäntäsovellus ei tue sähköpostia..

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web Jetadmin ohjelmasta tai tulostimen sulautetusta Web-palvelimesta. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

- tulostimet, joita haluat valvoa
- varoitukset, jotka haluat vastaanottaa (esim. paperitukos-, paperi loppu-, tarvikkeiden tila- ja kansi auki -varoitukset)
- sähköpostiosoite, johon varoitukset lähetetään.

Ohjelmisto	Tietojen sijainti
HP Web Jetadmin	Lisätietoja HP Web Jetadminista on kohdassa HP Web Jetadmin . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web Jetadmin ohjelman ohjejärjestelmässä.
Sulautettu Web-palvelin	Lisätietoja sulautetusta Web-palvelimesta on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen ohjejärjestelmässä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen



Huomautus HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimen sulautetussa Web-palvelimessa on ainoastaan verkkomäärittys- ja tilatietotoiminnot.

Huomautus Kun tulostin on kytketty tietokoneeseen suoraan, voit näyttää tulostimen tilan HP-tulostimen huolto-ohjelmistoin avulla.

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- määrittää kussakin lokerossa käytettävän paperityypin
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- tarkastella ja muuttaa verkon asetuksia
- tarkastella tulostimen nykyistä tilaa koskevia tukitietoja
- rajoittaa väritulostustoimintojen käyttämistä (vain HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin)

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Voit käyttää sulautettua Web-palvelinta Windows 95 –käyttöjärjestelmässä ja sitä uudemmissa Windows-versioissa.

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella tulostimen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta.

Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta, tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Internet Explorer 4- (tai uudempi) tai Netscape Navigator 4 (tai uudempi) -selain. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tulostin on liitetty IP-verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX- tai AppleTalk-verkkotulostinyhteyksiä. Sulautetun Web-palvelimen käyttämiseen ei tarvita Internet-yhteyttä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen verkkoliitännän avulla

1. Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja on kohdassa [Tulostintietosivujen käyttäminen](#).)



Huomautus Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikikansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.




2. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joissa on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**, **Asetukset** ja **Verkko**. Napsauta sitä välilehteä, jota haluat tarkastella.

Välilehdistä on lisätietoja seuraavassa osassa.

Sulautetun Web-palvelimen osat

Sulautetun Web-palvelimen perusnäytöt esitellään seuraavassa taulukossa.

Välilehti tai osa	Kuvaus
Tiedot-välilehti Tulostimen tiedot sekä tila- ja asetustiedot.	<ul style="list-style-type: none"> • Laitteen tila: Tulostimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee, että tarvike on lopussa. Tällä sivulla näytetään myös minkä tyyppistä ja kokoista paperia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla Muuta asetuksia -painiketta. • Asetussivu: Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla. • Tarvikkeiden tila: Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden tuotenumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla Tilaa tarvikkeita -linkkiä ikkunan vasemmassa reunassa olevalla Muita linkkejä - alueella. • Tapahtumaloki: Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostimen tapahtumista ja virheistä. • Käyttösisivu: Tällä sivulla on koon ja tyyppin mukaan ryhmitelty luetteloyhteenveto tulostimella tulostetuista sivuista. • Diagnostiikkasivu: Tietoja tulostimen kalibroinnista, väritysmuudesta ja muista ominaisuuksista. • Laitetiedot: Näyttää tulostimen verkkonimen ja -osoitteen sekä mallitiedot. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla Tietoja laitteesta -painiketta Asetukset-välilehdessä. • Ohjauspaneeli: Näyttää tulostimen ohjauspaneelin ilmoituksia, kuten Valmis tai Lepotila käytössä. • Värinkäyttöloki: Näyttää käyttäjien työkohtaiset väritulostustyöt. • Tulosta: Tulostustöiden lähettäminen tulostimeen.
Asetukset-välilehti Tulostimen asetusten määrittäminen tietokoneesta.	<ul style="list-style-type: none"> • Määritä laite: Tulostimen asetusten määrittäminen. Sivulla on samat valikot kuin tulostimen ohjauspaneelin näytössä. • Sähköpostipalvelin: Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Häilytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevien ja tulevien sähköpostien sekä sähköpostihälytysten asetuksia. • Häilytykset: Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihäilytykset eri tulostin- ja tarviketapahtumista. • AutoSend: Tulostimen määrittäminen lähettämään automaattisesti tulostimen määrittämiä ja tarvikkeita koskevia sähköpostiviestejä määritettyihin sähköpostiosoitteisiin. • Suojaus: Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen Asetukset- tai Verkko-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sulautetun Web-palvelimen toimintoja. • Muokkaa muita linkkejä: Web-sivustolinkkien lisääminen tai mukauttaminen. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen Muita linkkejä -alueella. • Laitetiedot: Tulostimen nimeäminen ja omistajan numeron määrittäminen. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle voidaan lähettää tietoja tulostimesta. • Kieli: Sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytettävän kielen määrittäminen. • Päivämäärä ja aika: Voit synkronoida ajan verkon aikapalvelimen kanssa. • Herätysaika: Tulostimen herätysajan määrittäminen ja muokkaaminen. • Värinkäytön rajoitus: Väritulostustöiden rajoittaminen.

Välilehti tai osa	Kuvaus
	 Huomautus Asetukset -välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkotulostin, ota aina yhteyttä tulostimesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.
Verkkoyhteydet -välilehti Verkkoasetusten muuttaminen tietokoneesta.	Tässä välilehdessä verkonvalvojat voivat hallita tulostimen verkkoasetuksia, kun tulostin on kytketty IP-verkkoon. Jos tietokone on liitetty tulostimeen suoraan tai jos tulostin on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostuspalvelimen avulla, tämä välilehti ei tule näyttöön.
	 Huomautus Verkko -välilehti voidaan suojata salasanalla.
Muita linkkejä. Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin.	<ul style="list-style-type: none"> • HP Instant Support™: Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja. • Tilaa tarvikkeita: Yhteyden muodostaminen HP:n Web-sivustoon, josta voit tilata alkuperäisiä HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja paperia. • Tuotetuki: Yhteyden muodostaminen tulostimen tukisivustoon, jossa voit etsiä yleisiä ohjetietoja.
	 Huomautus Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, Internet-yhteys on muodostettava, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että sulautettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttö

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelmalla voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- tarvikkeiden tilan tarkistaminen
- hälytysten määrittäminen
- vianmäärittäminen ja huoltotyökalujen käyttäminen.

Voit käynnistää HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman, kun tulostin on kytketty tietokoneeseen tai verkkoon suoraan. HP-tulostimen huolto-ohjelmisto on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.



Huomautus HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttämiseen ei tarvita Internet-yhteyttä. Jos napsautat jotakin Web-linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä.

Tuetut käyttöjärjestelmät

Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmät tukevat HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelmaa.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman käyttäminen


Käynnistä HP-tulostimen huolto-ohjelmisto jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**, **HP** ja **HP-tulostimen huolto-ohjelmisto**.
- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueen (työpöydän oikeassa alakulmassa) HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -kuvaketta.
- Kaksoisnapsauta työpöytäkuvaketta.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman osat

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelman osat esitellään seuraavassa taulukossa.

Osa	Kuvaus
Yleiset -välilehti	<ul style="list-style-type: none">• Laitteet-luettelo: Valittavissa olevat tulostimet.
Tulostimen tilan perustiedot.	<ul style="list-style-type: none">• Laitteen tila -osa: Tulostimen tilatietojen näyttäminen. Tässä osassa näkyy tulostimen hälytyksiä esimerkiksi värikasetin tyhjennyttä. Lisäksi siinä näkyvät laitteen tunnistetiedot, ohjauspaneelin ilmoitukset ja värikasetin mustetasot. Päivitä laitteen tila tulostimen ongelman korjaamisen jälkeen valitsemalla -painike.• Tarvikkeiden tila -osa: Tarvikkeiden tarkat tilatiedot, kuten jäljellä olevan musteen määrän prosentteina sekä kunkin lokeron materiaalin tilan.• Tarvikkeiden tiedot -linkki: Avaa tarvikkeiden tilasivun, jolla on tarkat tiedot tulostimen tarvikkeista, niiden tilaamisesta sekä niiden kierrättämisestä.
Tuki -välilehti	<ul style="list-style-type: none">• Näyttää laitteen tietoja, kuten hälytyksiä huomiota vaativista kohteista.
Sisältää ohjetietoja ja linkkejä.	<ul style="list-style-type: none">• Sisältää vianmäärittystietojen ja -työkalujen linkkejä.• Linkit HP:n Web-sivustoon rekisteröitymistä, tuen käyttämistä ja tarvikkeiden tilaamista varten.

Osa	Kuvaus
	 Huomautus Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP-tulostimen huolto-ohjelmisto -ohjelmaa avattaessa, yhteys on muodostettava, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla.
Tarvikkeiden tilaaminen -ikkuna Tarvikkeiden tilaaminen Internetissä tai sähköpostitse.	<ul style="list-style-type: none"> Tilaaminen-luettelo: Näyttää kuhunkin tulostimeen tilattavissa olevat tarvikkeet. Jos haluat tilata tietyn tarvikkeen, valitse sen viereinen Tilaa-valintaruutu tarvikeluettelosta. Osta tarvikkeita Internetissä -painike: Avaa HP-tarvikkeiden Web-sivuston uudessa selainikkunassa. Jos olet valinnut tarvikkeiden Tilaa-valintaruutuja, kyseisten tarvikkeiden tiedot voidaan siirtää Web-sivustoon. Tulosta ostoslista -painike: Tulostaa niiden tarvikkeiden tiedot, joiden Tilaa-valintaruutu on valittu. Lähetä ostoslista -painike: Luo luettelon niistä tarvikkeista, joiden Tilaa-valintaruutu on valittu. Luettelo voidaan kopioida sähköpostiviestiin lähetettäväksi tarvikkeiden myyjälle.
Hälytysasetukset -ikkuna Tulostimen määrittäminen ilmoittamaan tulostimen ongelmista automaattisesti.	<ul style="list-style-type: none"> Hälytykset käytössä tai ei käytössä: Tietyn tulostimen hälytysten ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Hälytysten näyttäminen: Hälytysten näyttötilanteen määrittäminen—joko tulostettaessa kyseiseen tulostimeen tai jokaisen tulostintapahtuman yhteydessä. Hälytyksen tapahtumatyyppi: Voit määrittää hälytykset näkymään ainoastaan kriittisten virheiden yhteydessä tai kaikkien virheiden yhteydessä, mukaan lukien jatkamisen sallivat virheet. Ilmoituksen tyyppi: Hälytystyyppin määrittäminen (ponnahdusikkuna tai ilmaisinalueen hälytys ja sähköpostiviesti).
Laiteluettelo -välilehti Sisältää tietoja Laitteet -luettelon tulostimista.	<ul style="list-style-type: none"> Tulostimen tiedot, mukaan lukien tulostimen nimi ja malli Kuvake (jos avattavasta Näytä-valikosta on valittu Ruudut, joka on oletusasetus) Kaikki tulostimen nykyiset hälytykset <p>Jos napsautat jotakin luettelon tulostinta, HP-tulostimen huolto-ohjelmisto avaa kyseisen tulostimen Yleiset-välilehden.</p> <p>Laiteluettelo-välilehdessä on seuraavat tiedot:</p>
Etsi muut tulostimet -ikkuna Tulostinten lisääminen tulostinluetteloon.	<p>Kun napsautat Laitteet-luettelon Etsi muut tulostimet -linkkiä, näyttöön tulee Etsi muut tulostimet -ikkuna. Etsi muut tulostimet -ikkunan apuohjelma havaitsee muut verkkotulostimet, jotta voit lisätä ne Laitteet-luetteloon ja valvoa niitä tietokoneesta.</p>

HP Printer Utility -ohjelman käyttäminen Macintoshissa

HP Printer Utility -ohjelmalla voit määrittää kirjoittimen ja huoltaa sitä Mac OS X V10.2- tai V10.3-tietokoneessa.

HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen

HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen Mac OS X V10.2 -käyttöjärjestelmässä

1. Avaa Finder ja valitse **Ohjelmat**.
2. Valitse **Kirjasto** ja sen jälkeen **Kirjoittimet**.
3. Valitse **hp** ja sen jälkeen **Lisäohjelmat**.
4. Avaa **HP Printer Selector** kaksoisosoittamalla HP Printer Selector -kohtaa.
5. Valitse määritettävä tulostin ja sen jälkeen **Utility**.

HP Printer Utility -ohjelman käynnistäminen Mac OS X V10.3 -käyttöjärjestelmässä

1. Osoita Dockin **Kirjoittimen asetustyökalu** -symbolia.



Huomautus Jos **Kirjoittimen asetustyökalu** -symboli ei näy Dockissa, avaa Finder, valitse **Ohjelmat** ja **Lisäohjelmat** ja kaksoisosoita **Kirjoittimen asetustyökalu** -kohtaa.

2. Valitse määritettävä tulostin ja sen jälkeen **Utility**.

HP Printer Utility -ohjelman toiminnot

HP Printer Utility -ohjelman sivut avataan osoittamalla niitä **Kokoonpanoasetukset**-luettelossa. Seuraavassa taulukossa esitellään toiminnot, joita näillä sivuilla voidaan tehdä.

Kohde	Kuvaus
Värin puhdistus	Puhdistussivun tulostaminen.
Asetussivu	Asetussivun tulostaminen.
Tarvikkeiden tila	Tulostimen tarvikkeiden tila sekä tarvikkeiden online-tilauslinkit.
HP-tuki	Tekninen tuki, tarvikkeiden online-tilaus, online-rekisteröinti sekä tuotteiden kierrätys- ja palautustiedot.
Tiedoston lataus	Tiedostojen siirtäminen tietokoneesta tulostimeen.
Lataa fontit	Fonttiedostojen siirtäminen tietokoneesta tulostimeen.
Laiteohjelmiston päivitys	Päivitettyjen laiteohjelmistotiedostojen siirtäminen tietokoneesta tulostimeen.
Kaksipuolinen tulostustila	Automaattisen kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön.
Economode Väriaineen tiheys	Economode-väriinsäästöasetuksen ottaminen käyttöön tai väriaineen tiheyden muuttaminen.
Tulostustarkkuus	Tarkkuusasetusten, muun muassa REt-asetuksen muuttaminen.
Resurssien lukitus	Tallennuslaitteiden, esimerkiksi kiintolevyjen lukitseminen tai lukituksen purkaminen.
Tallennetut työt	Tulostimen kiintolevyllä tallennettujen tulostustöiden hallinta.

Kohde	Kuvaus
Lokeromääritys	Tulostimen lokeroiden oletusasetusten muuttaminen.
IP-asetukset	Tulostimen verkkoasetusten muuttaminen ja sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
Lisäasetukset	Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
Sähköpostihälytykset	Tulostimen määrittäminen lähettämään tietyistä tapahtumista sähköpostihälytyksiä.

6 Väri

Tässä luvussa kerrotaan, miten saadaan aikaan parhaat mahdolliset väritulosteet:

- [Värien käyttäminen](#)
- [Värien hallinta](#)
- [Värien täsmäyttäminen](#)

Värien käyttäminen

HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostimissa on automaattiset toiminnot, jotka varmistavat erinomaisen väritulostuslaadun. Huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot takaavat, että kaikki tulostuskelpoiset värit ovat tasaisia ja täsmällisiä.

Tulostimissa on myös edistyksellisiä apuvälineitä kokeneille käyttäjille.

HP ImageREt

HP ImageREt 2400 -tekniikka tarjoaa parhaan mahdollisen väritulostuslaadun ilman tulostinohjaimen asetusmuutoksia tai tinkimistä tulostuslaadusta, suorituskyvystä, nopeudesta tai muistista. ImageREt 2400 tuottaa valokuvalaatuksia kuvia.

Eri tulostimissa on seuraavia HP ImageREt -versioita, jotka tukevat lihotustekniikkaa, ohjaavat pisteiden sijoittamista ja säätelevät pisteen väriaineiden laatua hyvin tarkasti.

- **HP ImageREt 2400** (HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin) tuottaa 600 x 600 dpi:n tulostustarkkuuden, joka mahdollistaa 2400 dpi:n lasertasoisen laadun miljoonilla tasaisilla väreillä.
- **HP ImageREt 3600** (HP Color LaserJet 3600- ja 3800 Series -tulostimet) tuottaa 600 x 600 dpi:n tulostustarkkuuden, joka mahdollistaa 3600 dpi:n lasertasoisen laadun miljoonilla tasaisilla väreillä.

Materiaalin valitseminen

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi sovelluksen tulostinvalikosta tai tulostimen ohjauspaneelistä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).

Väriasetukset

Väriasetukset takaavat automaattisesti parhaan mahdollisen väritulostusjäljen. Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuviissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Tulostinohjain tutkii, mitä objekteja sivulla käytetään, ja käyttää kullekin objektille parhaiten soveltuvia rasterointi- ja väriasetuksia.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen**- ja **Manuaalinen**-väriasetukset ovat tulostinohjaimen **Väri**-välilehdessä.

Vakio-sRGB (Standard red-green-blue)

Vakio-sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (tulostimille, piirtureille ja niin edelleen). Sitä käytetään oletusväriavaruutena HP:n tuotteissa, Microsoftin käyttöjärjestelmissä, Internetissä ja useimmissa markkinoilla olevissa toimisto-ohjelmistoissa. sRGB-standardi vastaa tavanomaista Windows-näyttöä ja on myös tarkkuustelevisiostandardin mukainen.



Huomautus Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit vaikuttavat näytössä. Katso lisätietoja kohdasta [Värien täsmäyttäminen](#).

Adobe PhotoShopin®, CorelDRAW'n, Microsoft Officen ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Koska sRGB on Microsoftin käyttöjärjestelmien

oletusväriavaruus, siitä on tullut hyvin suosittu. Kun ohjelmat ja laitteet käyttävät sRGB-värimallia väritietojen siirtämiseen, käyttäjä voi huomata värien vastaavuuden parantuneen merkittävästi.

sRGB-standardin avulla tulostimen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannereiden ja digitaalikameroiden) värien sovittaminen sujuu automaattisesti ilman, että käyttäjän tarvitsee olla väriasantuntija.

Neliväritulostus (CMYK)



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Kirjapainot käyttävät neliväritulostuksessa syaania, magentaa, keltaista ja mustaa (CMYK) väriainetta. Graafisella alalla (kirjapainoissa ja kustantamoissa) käytetään yleensä CMYK-tiedostoja, jotta tekstiin ja grafiikkaan saadaan voimakkaat, kylläiset värit. Tulostin käyttää PS-tulostinohjainta, kun se käsittelee CMYK-värejä.

CMYK-väriaineiden emulointi (vain PostScript)

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet jäljittelevät useita offsetpainojen käyttämiä väriaineita CMYK-värinmuodostuksen avulla:

- **CMYK+-oletus** Tämä on hyvä valinta CMYK-värien yleiskäyttöiseen muodostamiseen. Se on suunniteltu toistamaan valokuvat hyvin ja tuottamaan kirkkaat, kylläiset värit tekstille ja grafiikalle.
- **SWOP (Specifications for Web Offset Publications):** Tämä valinta jäljittelee Yhdysvalloissa ja muissa maissa yleisesti käytettävää väriainestandardia.
- **Euroscale:** Tämä valinta jäljittelee Euroopassa ja muissa maissa yleisesti käytettävää väriainestandardia.
- **DIC (Dainippon Ink and Chemical)** Tämä valinta jäljittelee Japanissa ja muissa maissa yleisesti käytettävää väriainestandardia.
- **Laite:** Tämä valinta poistaa emuloinnin käytöstä. Värinhallinta on järjestettävä sovellusohjelmassa tai käyttöjärjestelmässä, jotta valokuvat tulostuisivat oikein.

Värien hallinta

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan yleensä paras mahdollinen valitsemalla **Automaattinen**-väriasetus. Toisinaan haluat ehkä tulostaa värillisen asiakirjan harmaasävyisenä (mustavalkoisena) tai muuttaa tulostimen väriasetuksia.

- Windowsissa käytetään tulostinohjaimen **Väri**-välilehden asetuksia, jos halutaan tulostaa harmaasävyjä tai muuttaa väriasetuksia.
- Macintoshissa käytetään **Tulosta**-valintataulun **Värintäsmäys**-valikkoa, jos halutaan tulostaa harmaasävyjä tai muuttaa väriasetuksia.

Harmaasävytulostus

Valitse tulostinohjaimen **Harmaasävytulostus**-asetus, jos haluat tulostaa värillisen asiakirjan mustavalkoisena. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa asiakirjoja, jotka on tarkoitettu valokopioida tai faksata.

Kun **Harmaasävytulostus** on valittu, tulostin käyttää mustavalkotilaa, joka hidastaa värikasettien kulumista.

Automaattinen tai manuaalinen värien säätäminen

Automaattinen värinsäätöasetus optimoi neutraalin harmaan värin käsittelyn, rasterit ja reunaviivojen korostuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeista.



Huomautus **Automaattinen** on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien värillisten asiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen-värinsäätöasetuksella voit säätää neutraalin harmaan värin käsittelyä, rastereita ja reunaviivojen korostusta tekstile, grafiikalle ja valokuville. Voit ottaa manuaaliset väriasetukset käyttöön valitsemalla **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisen värinsäädön avulla voit säätää **väriasetuksia** (tai **värikartta**-asetuksia) ja **rasteriasetuksia** erikseen tekstile, grafiikalle ja valokuville.



Huomautus Jos ohjelma muuntaa tekstin tai grafiikan rasterikuviksi, **Valokuvat**-asetukset vaikuttavat myös tekstiin ja grafiikkaan.

Taulukko 6-1 Manuaaliset väriasetukset

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
Rasteri Rasteriasetukset (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa) vaikuttavat väritulostuksen tarkkuuteen ja selkeyteen.	<ul style="list-style-type: none">• Tasainen-asetus parantaa suurten, tasaisella värillä täytettyjen alueiden laatua ja parantaa valokuvien ulkoasua tasoittamalla liukuvärejä. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.• Yksityiskohtainen-asetus on hyödyllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

Taulukko 6-1 Manuaaliset väriasetukset (jatkoa)

Asetuksen kuvaus	Asetuksen vaihtoehdot
<p>Neutraali harmaa</p> <p>Neutraali harmaa -asetus (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa) määrää, miten tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa tarvittavat harmaasävyt tuotetaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vain musta tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman sävyvirheitä. • 4-väri tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä menetelmä mahdollistaa tasaisemmat liukuvärit ja siirtymät muihin väreihin sekä tuottaa tummimman mustan jäljen.
<p>Reunojen hallinta</p> <p>Reunojen hallinta -asetus vaikuttaa reunaviivojen tulostamiseen. Reunojen hallinnassa on kaksi osaa: mukautuva rasterointi ja lihotus. Mukautuva rasterointi lisää reunaviivojen terävyyttä. Lihotus puolestaan lieventää värilaattojen kohdistusvirheiden vaikutusta asettamalla viereisten objektien reunat hieman limittäin.</p>	<p>HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksimi on tehokkain lihotusasetus. Mukautuva rasterointi on käytössä. • Normaali on oletuslihotusasetus. Lihotus on keskitasolla ja mukautuva rasterointi on käytössä. • Kevyt asettaa lihotuksen minimitasolle ja käyttää mukautuvaa rasterointia. • Pois poistaa lihotuksen ja mukautuvan rasteroinnin käytöstä. <p>HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksimi on tehokkain lihotusasetus. • Normaali asettaa lihotuksen keskitasolle. • Kevyt asettaa lihotuksen minimitasolle. • Pois on oletuslihotusasetus. Lihotus ei ole käytössä.
<p>RGB-väri (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oletus (sRGB) -asetuksella tulostin tulkitsee RGB-värit sRGB-väreiksi. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web Consortiumin (http://www.w3.org) yleisesti hyväksymä standardi. • Kuvan optimointi (sRGB) (vain HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin) määrittää tulostimen käyttämään parasta värintäsmäystä sRGB-kuvia muodostettaessa. Valitse tämä vaihtoehto, jos aiot tulostaa rasteriobjekteja, kuten .BMP-, .TIF- tai .GIF-tiedostoja. • Adobe RGB (1998) (vain HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin) määrittää tulostimen käyttämään parasta värintäsmäystä asiakirjoissa tai kuvissa, jotka ovat Adobe RGB -väriavaruuden mukaisia. Tiedot digitaalikamerat ja kehittyneet kuvankäsittelyohjelmat tuottavat tällaisia tiedostoja. Kun tulostat Adobe RGB -väriavaruutta käyttäen ammattitasoisella sovelluksella, poista sovelluksen värinhallinta käytöstä ja anna tulostinohjelman huolehtia väriavaruudesta. • Laite määrittää tulostimen tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Kun tämä vaihtoehto on valittu, värinhallinnasta on huolehdittava sovelluksen tai käyttöjärjestelmän toiminnoilla, jotta valokuvat tulostuisivat oikein. • Mukautettu profiili määrittää tulostimen käyttämään mukautettua syöttöprofiilia, jotta se pystyy ennakoimaan ja ohjaamaan väritulostusta tarkemmin. Voit ladata mukautettuja profiileja osoitteesta www.hp.com.

Väritulostuksen rajoittaminen



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa on **RAJOITA VÄRINKÄYTTÖÄ** asetus verkkotulostimia varten. Verkonvalvoja voi tämän asetuksen avulla rajoittaa väritulostustoimintojen käyttöä väriaineen säästämiseksi. Jos et pysty tulostamaan värejä, ota yhteys verkonvalvojaan.

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
3. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUS** painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
4. Valitse **RAJOITA VÄRINKÄYTTÖÄ** painamalla ▼-painiketta ja paina sitten ✓-painiketta.
5. Valitse yksi seuraavista vaihtoehtoista painamalla ▼-painiketta:
 - **POISTA VÄRI KÄYTÖSTÄ:** Tämä asetus estää kaikkia käyttäjiä valitsemasta väritulostustoimintoja.
 - **OTA VÄRI KÄYTTÖÖN:** Tämä on oletusasetus, joka sallii kaikkien käyttäjien valita väritulostustoimintoja.
 - **VÄRI JOS SALLITTU:** Tällä asetuksella verkonvalvoja voi antaa tiettyjen käyttäjien valita väritulostustoimintoja. Nämä käyttäjät määritetään sulautetun Web-palvelimen avulla.
6. Tallenna asetus painamalla ✓-painiketta.

Verkonvalvoja voi seurata tietyn HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimen värinkulutusta tulostamalla värinkäyttölokin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostintietosivujen käyttäminen](#).



Huomautus Jos kyseessä on HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin, verkonvalvoja voi estää väritulostuksen käyttämällä Driver Management and Control (DMC) -ohjelmaa.

Värien täsmäyttäminen

Tulosteen ja tietokoneen näytön värien täsmäyttäminen on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värinmuodostusmenetelmiä. Näytöt *esittävät* värit kirkkaina pikseleinä RGB-väriprosessia (punainen, vihreä, sininen) käyttäen, mutta tulostimet *tulostavat* värit käyttäen CMYK-prosessia (syaani, magenta, keltainen ja musta).

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi määräytyä eri seikkojen mukaan:

- tulostusmateriaali
- tulostimen pigmentit (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellusohjelmat
- tulostinohjaimet
- käyttöjärjestelmät
- näytöt
- näyttökortit ja -ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus).

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, jos näytössä olevat värit eivät täysin vastaa tulostuneita värejä.

Useimpien käyttäjien kannalta paras tapa täsmäyttää värit on tulostaa sRGB-värejä.

Värien täsmäyttäminen mallin mukaan



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Tulosteiden täsmäyttäminen esipainettuihin mallikirjoihin ja vakiovärinäytteisiin on monimutkainen tehtävä. Yleensä voit saavuttaa melko hyvän vastaavuuden mallikirjaan nähden, jos mallikirjassa on käytetty syaania, magentaa, keltaista ja mustaa väriainetta. Näitä sanotaan yleensä mallikirjan prosessiväreiksi.

Eräät mallikirjat on tehty käyttäen spottivärejä, jotka ovat erikoistarkoituksiin valmistettuja väriaineita. Monet näistä spottiväreistä ovat tulostimen toistoalan ulkopuolella. Useimpien spottivärimallikirjojen mukana toimitetaan prosessivärimallikirjoja, joissa on summittaiset CMYK-vastaavuudet.

Yleensä mallikirjassa ilmoitetaan, mitä prosessistandardeja käyttäen se on painettu: SWOP, EURO tai DIC. Useimmissa tapauksissa saavutetaan paras mahdollinen värien täsmäytys valitsemalla tulostinvalikosta vastaava väriaineen jäljittely. Jos et pysty tunnistamaan prosessiväristandardia, käytä SWOP-värin jäljittelyä.

Värinäytteiden tulostaminen

Jos haluat käyttää värinäytteitä, valitse haluamaasi väriä parhaiten vastaava värinäyte. Käytä näytteen väriarvoa sovelluksessa, kun kuvaat täsmäytettävän objektin väriä. Värit voivat vaihdella käytettävän materiaalin ja sovelluksen mukaan.

Käytä seuraavaa menetelmää, kun tulostat värinäytteitä tulostimen ohjauspaneelin toiminnoilla:

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Valitse **TIEDOT** painamalla ▼-painiketta ja paina ✓-painiketta.
3. Valitse ▼-painikkeella **TULOSTA CMYK-NÄYTTEET** (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet) tai **TULOSTA RGB-NÄYTTEET** ja paina sitten ✓-painiketta.

7 Huolto

Tässä luvussa kuvataan tulostimen huoltotoimenpiteet. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tarvikkeiden käsitleminen](#)
- [Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen](#)
- [Tulostimen puhdistaminen](#)

Tarvikkeiden käsitleminen

Värikasettien oikealla käytöllä, säilyttämisellä ja valvonnalla voidaan varmistaa hyvä tulostuslaatu.

Tarvikkeiden käyttöikä

Värikasetin käyttöikä vaihtelee käyttötapojen ja tulostustöiden vaatiman väriaineen määrän mukaan. Kun esimerkiksi tulostat tekstiä, jossa on 5 prosentin peittoaste, HP-värikasetti riittää keskimäärin 4 000 tai 6 000 sivun tulostamiseen tulostimen mallin mukaan. (Normaalissa liikekirjeessä käytetään noin 5 prosentin peittoastetta.)

Värikasetin kestoaikaa vähentää jatkuva 1- tai 2-puolinen tulostus, suurten väripintojen tulostaminen ja automaattisen kaksipuolistoiminnon käyttö. Voit määrittää värikasetin käyttöiän tarkastamalla värikasetin käyttöiän. Katso lisätietoja kohdasta [Värikasetin käyttöiän tarkistaminen](#).

Värikasettien keskimääräinen vaihtamisväli

Seuraavassa taulukossa on lueteltu värikasettien arvioidut vaihtovälit sekä ohjauspaneelin ilmoitukset, jotka kertovat kunkin tarvikkeen vaihtotarpeesta.

Tulostin	Sivumäärä	Keskimääräinen aikaväli ¹
HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin	6 500 sivua ² (mustavalkoinen)	6 kuukautta
	3 500 sivua (väri)	
HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin	6 000 sivua (mustavalkoinen)	4 kuukautta
	4 000 sivua (väri)	
HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin	6 000 sivua (mustavalkoinen)	6 kuukautta
	6 000 sivua (väri)	

¹ Keskimääräinen käyttöikä perustuu 1 500 sivun tulostamiseen kuukaudessa.

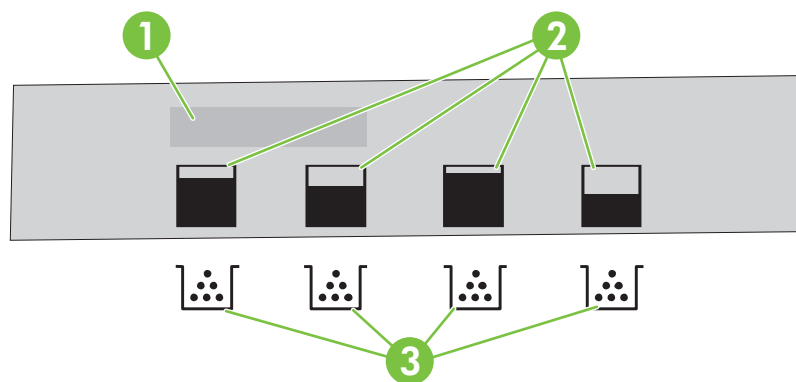
² Keskimääräinen A4- tai Letter-kokoisten sivujen määrä, joka perustuu kunkin värin noin 5 prosentin peittoon.

Voit tilata tarvikkeita seuraavissa Web-sivustoissa:

- www.hp.com/support/clj3000
- www.hp.com/support/clj3600
- www.hp.com/support/clj3800

Värikasetin käyttöiän tarkistaminen


Värikasetin käyttöiän voi tarkistaa tulostimen ohjauspaneelistai sulautetun Web-palvelimen, tulostinohjelmiston, HP-tulostimen huolto-ohjelmistoin tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta. Tarkista tulostimen ohjauspaneelin mittarista väriaineen määrä.



Kuva 7-1 Tulostimen näyttö

1	Ilmoitus- tai kehotealue
2	Tarvikemittari
3	Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle: musta, keltainen, syaani ja magenta

Jos haluat tietää tarkat tasot, tulosta tarvikkeiden tilasivu noudattamalla alla olevan taulukon ohjeita.

Laite	Toimet
Tulostimen ohjauspaneeli	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paina Valikko-painiketta. 2. Korosta ▼ viesti TIEDOT ja paina sitten ✓. 3. Korosta ▼ viesti TULOSTA TARVIKKEIDEN TILASIVU ja tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla ✓.
HP-tulostimen huolto-ohjelmisto	Valitse Yleiset -välilehden Tarvikkeiden tila -osasta Tarvikkeiden tiedot . Tällöin näyttöön tulee tarvikkeiden tilasivu.
Sulautettu Web-palvelin (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjoita selaimen osoiteriville tulostinsivun IP-osoite ja avaa tulostimen tilasivu painamalla Enter-näppäintä. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen. 2. Avaa tarvikkeiden tilasivu valitsemalla näytön vasemmasta reunasta Tarvikkeiden tila. <p> Huomautus IP-osoite näkyy tulostimen Jetdirect-sivulla, joka tulostuu asetussivun yhteydessä. Lisätietoja on kohdassa Tulostintietosivujen käyttäminen.</p>
HP Web Jetadmin	Valitse tulostinlaite HP Web Jetadminissa. Värikasetin tiedot näkyvät laitteen tilasivulla.

Värikasetin säilytys

Älä poista värikasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.



VARO Älä altista värikasettia valolle muutamaa minuuttia pidempään, ettei se vahingoitu. Älä myöskään kosketa telan pintaa.

HP-värikasetit

Kun käytät aitoa HP-värikasettia, käytettävissäsi ovat seuraavat tarviketiedot:

- jäljellä olevan musteen prosenttimäärä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä.

Muut kuin HP:n värikasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja värikasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska ne eivät ole aitoja HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Muun kuin Hewlett-Packardin valmistaman värikasetin käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet *eivät* kuulu tulostimen takuun piiriin.

Jos käytät muuta kuin HP:n värikasettia, HP ei voi taata kaikkien toimintojen tarkkuutta.

Jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP-värikasetti aitona HP-tuotteena, katso [HP-ilmiantolinja ja -Web-sivusto](#).

Värikasetin tunnistus

Tulostin tunnistaa värikasetit automaattisesti, kun ne asennetaan tulostimeen. Tulostin ilmoittaa tunnistuksen aikana, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP-värikasetti.

Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että tuote ei ole alkuperäinen HP-värikasetti ja uskot hankkineesi HP-värikasetin, katso [HP-ilmiantolinja ja -Web-sivusto](#).

HP-ilmiantolinja ja -Web-sivusto

Jos tulostin ilmoittaa, että asennettu HP-värikasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiantolinjalle (1-877 219 3183, maksuton Pohjois-Amerikassa) tai siirry osoitteeseen www.hp.com/go/anticounterfeit. HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-värikasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Värikasetin käyttämisessä on paljon ongelmia.
- Värikasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen

Noudata huolellisesti tämän osan ohjeita, kun vaihdat tulostimen tarvikkeita.

Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Pidä seuraavat ohjeet mielessäsi tulostimen asennuspaikkaa valitessasi, jotta tarvikkeiden vaihtaminen on helppoa.

- Tulostimen ylä- ja etupuolella on oltava riittävästi tilaa niin, että tarvikkeiden poistaminen on helppoa.
- Tulostimen on oltava tasaisella, tukevalla alustalla.

Tarvikkeiden asennusohjeet ovat kunkin tarvikkeen asennusohjeissa. Lisätietoja on myös seuraavissa Web-sivustoissa: .

- **HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3000
- **HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3600
- **HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin:** www.hp.com/support/clj3800



VARO Hewlett-Packard suosittelee HP:n tuotteiden käyttämistä tässä tulostimessa. Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly HP:n takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.

Värikasetin vaihtaminen

Kun värikasetti on lähellä käyttöiän loppua, ohjauspaneelissa näkyy viesti siitä, että sinun kannattaa hankkia uusi värikasetti. Tulostin pystyy jatkamaan tulostusta entisellä värikasetilla, kunnes ohjauspaneeliin tulee kehoitus vaihtaa värikasetti.

Tulostin käyttää neljää väriä, ja jokaiselle värille on oma värikasetti: musta (K), syaani (C), magenta (M), ja keltainen (Y).

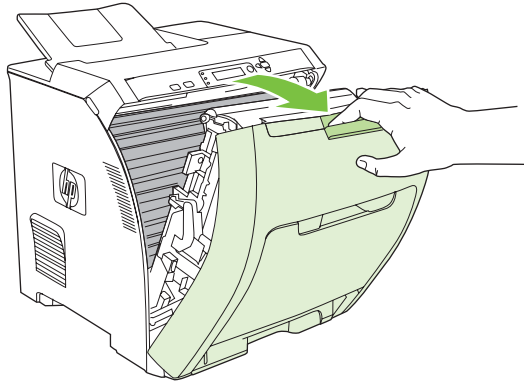
Vaihda värikasetti, kun ohjauspaneelissa näkyy viesti **VAIHDA <VÄRI> KASETTI**.



Huomautus Jos kaikkien värikasettien muste loppuu samanaikaisesti, ja tulostat tavallisesti mustavalkoisia tulosteita, muuta tulostustilaksi **ENIMMÄKSEEN MUSTIA SIVUJA**. Katso lisätietoja kohdasta [Järjestelmän asetus -alivalikko](#).

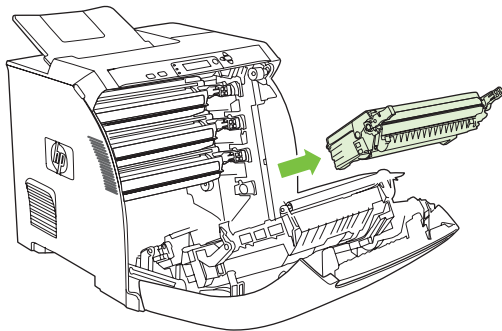
Värikasetin vaihtaminen

1. Avaa etuluukku.

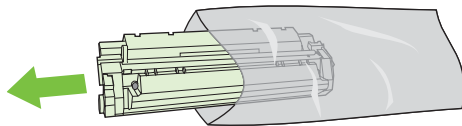


VARO Älä aseta siirtoyksikön päälle mitään esineitä äläkä kosketa siirtoyksikköä, joka sijaitsee etukannen sisällä.

2. Poista käytetty värikasetti tulostimesta.



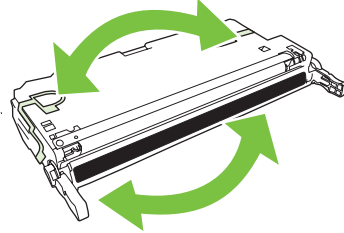
3. Poista uusi värikasetti pussistaan. Sijoita käytetty värikasetti pussiin kierrätystä varten.



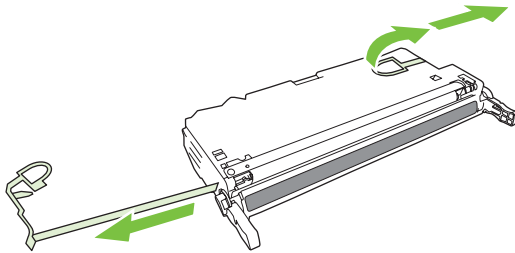
4. Tartu kasetin kumpaankin sivuun ja tasaa väriaine ravistamalla kasettia kevyesti edestakaisin.



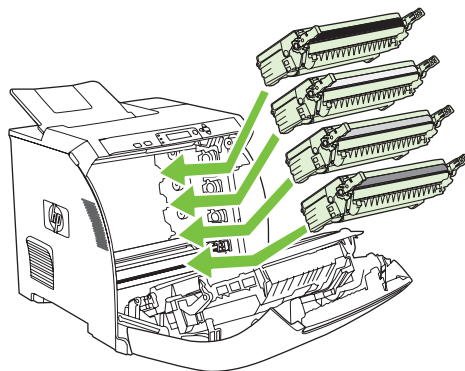
VARO Älä kosketa telan suljinta tai pintaa.



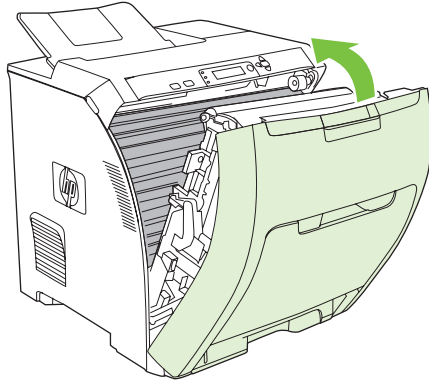
5. Irrota uudesta värikasetista oranssit kuljetussuojat ja vasemmanpuoleisen kuljetuslukon kuljetusteippi. Hävitä kuljetussuojat ja -teipit asuinalueesi määräysten mukaisesti.



6. Kohdista värikasetti tulostimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasettia kahvoista, kunnes se on tiukasti paikallaan.



7. Sulje etuluukku kunnolla.



Hetken kuluttua ohjauspaneelissa pitäisi näkyä viesti **Valmis**.

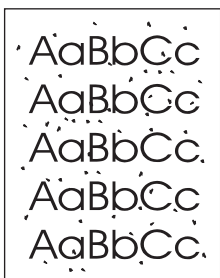
8. Asennus on valmis. Sijoita käytetty värikasetti uuden värikasetin tyhjään pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.

9. Jos käytät muun valmistajan kuin HP:n värikasettia, katso, näkyykö ohjauspaneelissa lisäohjeita.

Lisäohjeita on kohdassa [Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon](#) mainituissa Web-sivustoissa.

Tulostimen puhdistaminen

Tulostuksen aikana tulostimen sisälle voi kertyä paperia, väriainetta ja pölyä. Aikaa myöten nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia kuten väritäpliä ja tahroja. Tässä tulostimessa on kaksi puhdistustilaa, jotka voivat estää tai korjata tällaisia ongelmia.



Puhdistaminen tulostimen ohjauspaneelia käyttäen

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten ✓.



Huomautus Jos tulostimessa on automaattinen kääntöyksikkö (HP Color LaserJet 3000dn-, 3000dtn-, 3600dn-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimet), siirry vaiheeseen 7.

4. Korosta ▼ viesti **LUO PUHDISTUSSIVU** ja paina sitten ✓.
5. Poista kaikki paperi lokeroista 1.
6. Poista puhdistussivu ja aseta se tulostuspuoli alaspäin lokeroon 1.



Huomautus Jos et ole valikoissa, siirry **TULOSTUSLAATU** -kohtaan yllä olevien ohjeiden mukaan.

7. Korosta tulostimen ohjauspaneelista ▼ viesti **KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU** ja paina sitten ✓.

8 Vianmäärittäminen

Tässä luvussa kuvataan, mitä on tehtävä, jos tulostimessa ilmenee ongelmia.

- [Vianmäärittäminen perustarkistusluettelo](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitustyytit](#)
- [Ohjauspaneelin ilmoitukset](#)
- [Tukokset](#)
- [Tukosten tavalliset syyt](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Paperinkäsittelyongelmat](#)
- [Vianmäärittämissivut](#)
- [Tulostimen vasteongelmat](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat](#)
- [Väritulostusongelmat](#)
- [Virheelliset tulosteet](#)
- [Macintosh-ongelmat](#)
- [Sovellusohjelman ongelmat](#)
- [Tulostuslaadun vianmäärittäminen](#)

Vianmäärityksen perustarkistusluettelo

Jos tulostimen käytössä ilmenee ongelma, yritä selvittää sen syy tämän tarkistusluettelon avulla:

- Onko tulostimen virtajohto kiinnitetty?
- Onko tulostimeen kytketty virta?
- Onko tulostin **Valmis**-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit kiinnitetty?
- Näkyykö ohjauspaneelissa jokin ilmoitus?
- Käytätkö aitoja HP-tarvikkeita?
- Onko äskettäin vaihdetut tulostuskasetit asennettu oikein ja onko kunkin kasetin vetokieleke poistettu?

Lisätietoja asentamisesta ja asetusten määrittämisestä on tulostimen aloitusoppaassa.

Jos et löydä ratkaisua tulostusongelmaan tästä oppaasta, kokeile sopivaa Web-sivua:

- HP Color LaserJet 3000 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3000
- HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3600
- HP Color LaserJet 3800 Series -tulostin: www.hp.com/support/clj3800

Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat tekijät

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen:


- tulostimen suurin nopeus sivuina minuutissa (ppm)
- erikoismateriaalin käyttö (esimerkiksi piirtoheittinkalvot, painava paperi tai erikoiskokoinen paperi)
- tietojen käsittely- ja latausaika tulostimessa
- grafiikan monimutkaisuus ja koko
- käytettävän tietokoneen nopeus
- USB-liitäntä
- tulostimen liitäntäasetukset
- tulostimeen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)
- tulostinkieli (HP JetReady, PCL tai PS).



Huomautus Muistin lisääminen tulostimeen saattaa ratkaista muistiongelmia, parantaa tulostimen kykyä käsitellä monimutkaista grafiikkaa ja lyhentää latausaikoja, mutta se ei lisää tulostimen suurinta nopeutta (ppm).

Ohjauspaneelin ilmoitustyytit

Ohjauspaneeliin voi tulla nelj4nlaisia ilmoituksia, jotka osoittavat tulostimen tilan tai virhetilanteen.







Ilmoituksen tyyppi	Kuvaus
Tilailmoitukset	Tilailmoitukset kuvaavat tulostimen t4m4nhetkist4 tilaa. Ne sis4lt4v4t tietoja tulostimen normaalista toiminnasta, eik4 niiden poistaminen vaadi mit44n toimenpiteit4. Tilailmoitukset vaihtuvat, kun tulostimen tila muuttuu. Kun tulostin on k4ytt4valmis ja vapaa, ja odottavia varoituksia ei ole, tilailmoitus on Valmis .
Varoitukset	Varoitukset kertovat tietoihin ja tulostamiseen liittyvist4 virheist4. Ne n4kyv4t yleens4 vuorotellen Valmis - tai tilailmoituksen kanssa ja pysyv4t n4yt4ss4, kunnes ✓ -painiketta painetaan. Osa varoituksista on poistettavissa. Jos POISTETTAVAT VAROITUKSET -asetukseksi on valittu TY4 tulostimen M44RIT4 LAITE -valikossa, seuraava tulostusty4 aiheuttaa varoituksen poistamisen.
Virheilmoitukset	<p>Virheilmoitukset ilmoittavat tarpeellisesta toimenpiteest4. K4ytt4j4n on esimerkiksi lis4tt4v4 paperia tai selvitettt4v4 paperitukos.</p> <p>Jotkin virheilmoitukset sallivat toiminnan jatkumisen automaattisesti. Jos valikosta valitaan AUTOMAATTINEN JATKAMINEN=K4YT4SS4, tulostin jatkaa toimintaa normaalisti sen j4lkeen, kun toiminnan automaattisen jatkumisen salliva virheilmoitus on ollut n4yt4ss4 10 sekuntia.</p> <div>Huomautus Jos t4m4n 10 sekunnin aikana painetaan mit4 tahansa painiketta, tulostus ei jatku automaattisesti, vaan painikkeen mukainen toiminto k4ynnistyy. Esimerkiksi Peruuta-painikkeen painaminen keskeytt44 tulostusty4n, mink4 j4lkeen se voidaan peruuttaa.</div>
Kriittiset virheilmoitukset	Kriittiset virheilmoitukset ilmoittavat laiteviasta. Jotkin n4ist4 ilmoituksista voidaan poistaa katkaisemalla ja kytkem4ll4 tulostimen virta. AUTOMAATTINEN JATKAMINEN -asetus ei vaikuta n4ihin ilmoituksiin. Jos kriittinen virhe ei h4vi4, laite on viet4v4 huoltoon.

Seuraavassa taulukossa kuvataan ohjauspaneelin ilmoituksia.

Ohjauspaneelin ilmoitukset

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p><Päivämäärä> <Aika></p> <p>Tee muutokset painamalla ✓</p> <p>Ohita painamalla PYSÄYTÄ</p>	<p>Tulostimessa on sisäinen kello, joka tallentaa päivämäärän ja ajan. Tulostin kehottaa asettamaan oikean päivämäärän ja ajan, kun siihen kytketään virta ensimmäisen kerran.</p>	<p>Paina ✓ ja aseta päivämäärä ja aika.</p> <p>Ohita tämä vaihe painamalla Pysäytä-painiketta. Voit asettaa päivämäärän ja ajan myöhemmin käyttämällä JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikkoo.</p> <p>Jos kehoitus tulee näyttöön joka kerta virran kytkemisen jälkeen, kellossa on vikaa. Ota yhteys HP:n tuotetukeen.</p>
<p><VÄRI> moottorin kiertäminen</p> <p>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa</p> <p>Lopeta painamalla PYSÄYTÄ-painiketta</p>	<p>Tulostin testaa komponentteja. Valittu komponentti on <väri> kasetin moottori.</p>	<p>Lopeta testi painamalla Pysäytä-painiketta.</p>
<p>10.32.YY VÄÄRÄ TARVIKE</p> <p>Väärä tarvike käytössä</p> <p>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa</p> <p>Ohje: paina ?</p>	<p>Uusi, jonkin muun valmistajan kuin HP:n tarvike on asennettu. Tämä ilmoitus pysyy näytössä, kunnes asennetaan HP-tarvike tai painetaan ✓.</p>	<p>Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, tutustu sivustoon www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p> <p>Jatka tulostamista painamalla ✓. Ensimmäinen odottava tulostustyö peruutetaan.</p>
<p>10.94.YY POISTA KULJETUSTUET KAIKISTA KASETEISTA</p>	<p>Ainakin yhden tulostuskasetin kuljetussuoja on edelleen paikallaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Irrota kaikki tulostuskasetit ja tarkista, näkyykö jonkin kasetin päässä oranssinvärinen kuljetussuoja. Poista jäljellä olevat kuljetussuojat. 2. Asenna tulostuskasetit takaisin.
<p>10.XX.YY TARVIKKEEN MUISTIVIRHE</p> <p>Ohje: paina ?</p>	<p>Ainakin yksi tulostuskasetin muistipaikka on käyttökelvoton tai ainakin yksi muistipaikka puuttuu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa etuluukku. 2. Irrota tulostuskasetit ja asenna ne takaisin. 3. Sulje etuluukku. 4. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos virheilmoitus pysyy näytössä.
<p>11.XX SISÄISEN KELLON VIRHE</p> <p>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Tulostimen sisäinen kello ei toimi oikein. Tulostus voi jatkua, mutta tulostin kehottaa aina virran kytkemisen jälkeen asettamaan päivämäärän ja ajan.</p>	<p>Ota yhteys HP:n tuotetukeen.</p>
<p>13.XX.YY KIINNITTIMEN TUKOS YLÄKANNEN SISÄPUOLELLA</p> <p>vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa</p> <p>Ohje: paina ?</p>	<p>Kiinnittimessä on paperitukos.</p>	<p>Avaa yläkansi ja poista tukos.</p> <div>  <p>VARO Kiinnitin on kuuma. Anna sen jäähtyä 10 minuuttia.</p> </div> <p>Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen.</p>

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
		Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY KÄÄNTÖYKSIKÖN RADAN TUKOS ETULUUKUSSA vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Etuluukun takana kaksipuolistulostusalueella on paperitukos.	Avaa etuluukku ja poista tukos. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY KÄÄNTÖYKSIKÖN TUKOS ETULUUKUN SISÄPUOLELLA vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Etuluukun takana on paperitukos.	Avaa etuluukku ja poista tukos. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY TUKOS ETULUUKUN SISÄPUOLELLA vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Etuluukun takana on paperitukos.	Ohjeita saat painamalla ? . tai Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA 1 vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Poista tukos ja paina ✓	Sivu on juuttunut monikäyttölokeroon.	Poista tukos ja paina sitten ✓. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki arkit on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA 2	Sivu on juuttunut lokeroon 2.	Irrota lokero 2, poista tukos ja asenna lokero 2 takaisin. Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki arkit on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA X vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Poista tukos ja paina ✓	Arkki on juuttunut lokeroon 1 tai 3.	Poista tukos ja paina sitten ✓. tai Lisätietoja on kohdassa Tukosten poistaminen . Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä, vaikka kaikki sivut on poistettu ja Ohje-tiedosto on suljettu.
13.XX.YY TUKOS YLÄKANNEN SISÄPUOLELLA	Arkki on juuttunut etuluukun alle.	Avaa etuluukku ja poista juuttunut materiaali.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa		
Ohje: paina ?		
20 MUISTI EI RIITÄ	Tulostin on vastaanottanut tietokoneesta enemmän tietoja kuin sen vapaaseen muistiin mahtuu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa		 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
Ohje: paina ?		<ol style="list-style-type: none"> 2. Tämä virhe voidaan välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä. 3. Lisämuistin asentaminen tulostimeen voi mahdollistaa monimutkaisempien sivujen tulostamisen.
Jatka painamalla ✓		
22 EIO X -PUSKURIN YLIVUOTO	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet, joissa on EIO-laite.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa	Tulostimen laajennuspaikan X EIO-kortin I/O-puskuri täyttyi tulostuksen aikana.	 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
Jatka tulostamista painamalla ✓		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
22 RINNAKKAISEN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa	Tulostimen rinnakkaispuskuri täyttyi tulostuksen aikana.	 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
Jatka tulostamista painamalla ✓		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä sen jälkeen, kun olet sulkenut Ohje-tiedoston.
22 SARJA-I/O-PUSKURIN YLIVUOTO	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet, joissa on EIO-laite.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa	Tulostimen sarjapuskuri täyttyi tulostuksen aikana.	 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
Jatka tulostamista painamalla ✓		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
22 SULAUTETUN I/O-PUSKURIN YLIVUOTO	Vain HP Color LaserJet 3600- ja 3800 Series -tulostimet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
	Sulautetun HP Jetdirect -tulostuspalvelimen puskuri täyttyi tulostuksen aikana.	 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
22 USB I/O-PUSKURIN YLIVUOTO	Tulostimen USB-puskuri täyttyi tulostuksen aikana.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista painamalla ✓.
vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa		 Huomautus Osa tiedoista katoaa.
Jatka tulostamista painamalla ✓		<ol style="list-style-type: none"> 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
40 HUONO EIO X -YHTEYS vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet, joissa on EIO-laite. Yhteys EIO-paikassa olevaan korttiin on katkennut.	<ol style="list-style-type: none"> Jatka tulostamista painamalla ✓. <div>  Huomautus Osa tiedoista katoaa. </div> <ol style="list-style-type: none"> Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
40 HUONO SARJAYHTEYS vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostimen vastaanottaessa tietoja tapahtui sarjamuotoisen tiedon virhe (pariteetti, kehys tai linjan ylivuoto).	<ol style="list-style-type: none"> Jatka tulostamista painamalla ✓. <div>  Huomautus Osa tiedoista katoaa. </div> <ol style="list-style-type: none"> Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
40 HUONO SULAUTETUN LIITÄNNÄN YHTEYS vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Yhteys sulautettuun HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen on katkennut.	Jatka tulostamista painamalla ✓.
41.3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA X vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa LISÄÄ LOKEROON X <TYYPPI> <KOKO>	Lokeroon asetettu materiaali on syöttösuunnassa pitempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	<ol style="list-style-type: none"> Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓. Jos haluat tulostaa nykyisestä lokerosta, aseta siihen oikeankokoista ja -tyyppistä materiaalia. <p>Varmista, että kaikki lokerot on määritetty oikein, ennen kuin tulostat uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen.</p>
41.5 ODOTTAMATON TYYPPI LOKEROSSA X vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa LISÄÄ LOKEROON X <TYYPPI> <KOKO>	Tulostin havaitsi, että materiaali ei ole samaa tyyppiä kuin lokeroa varten on määritetty.	<ol style="list-style-type: none"> Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓. Jos haluat tulostaa nykyisestä lokerosta, aseta siihen oikeankokoista ja -tyyppistä materiaalia. <p>Varmista, että kaikki lokerot on määritetty oikein, ennen kuin tulostat uudelleen. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen.</p>
41.X VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Tulostimessa on tapahtunut yleinen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Jatka painamalla ✓. Saat lisätietoja painamalla ?. Jos ilmoitus pysyy näytössä ohjeen sulkemisen jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
49.XXXXX VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Tulostimessa on tapahtunut kriittinen laiteohjelmiston virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
50.X KIINNITTIMEN VIRHE Ohje: paina ?	Tulostimessa on tapahtunut kiinnittimen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta. 2. Varmista, että kiinnitysyksikkö on asennettu oikein. 3. Kytke tulostimeen virta. 4. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
51.XY VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Tulostimessa on tapahtunut yleinen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla ✓. 2. Jos ilmoitus pysyy näytössä, katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
52.XY VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Tulostimessa on tapahtunut yleinen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla ✓. 2. Jos ilmoitus pysyy näytössä, katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
53.10.01 TUNTEMATON RAM-MUISTI	DIMM-muistimoduuli ei ole tulostimeen sopivaa tyyppiä.	Asenna tulostimeen sopiva DIMM-moduuli. Lisätietoja on kohdassa Muistin käsittelyminen .
54.XX VIRHE	Tulostimessa on tapahtunut komentovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
57.XX TULOSTINVIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Tulostimessa on tapahtunut tuuletinvirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
59.XY VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Tulostimessa on tapahtunut moottorivirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
		 Huomautus Tämä ilmoitus voi tulla näyttöön myös silloin, jos siirtoyksikkö puuttuu tai on asennettu väärin. Varmista, että siirtoyksikkö on asennettu oikein.
62 EI JÄRJESTELMÄÄ	Järjestelmää ei löytynyt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
64 VIRHE Ohje: paina ? vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Vain HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimet. On tapahtunut skannauspuskurin virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
68.X KIRJOITUSVIRHE PYSYVÄ TALLENNUS vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Pysyvä tallennuslaite on täynnä. Poista viesti painamalla ✓. Tulostus voi jatkua, mutta tulostin saattaa toimia arvaamattomasti. X Kuvaus 0 Tulostimen NVRAM 1 Siirrettävä levy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla ✓. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Pysyvä tallennuslaite on täynnä. Poista viesti painamalla ✓. Tulostus voi jatkua, mutta tulostin saattaa toimia arvaamattomasti. X Kuvaus 1 on siirrettävä levy (flash- tai kiintolevy) 0 Tulostimen NVRAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla ✓. 2. Jos virhetyyppi on 68.0, katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.0-virhe toistuu. 4. Jos virhetyyppi on 68.1, poista tiedostot kiintolevyltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla. 5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.1-virhe toistuu.
68.X TALLENNUSVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Ainakin yksi pysyvään tallennuslaitteeseen tallennetuista tulostinasetuksista on virheellinen, ja se on palautettu tehdasasetuksen mukaiseksi. Poista viesti painamalla ✓. Tulostus voi jatkua, mutta tulostin saattaa toimia arvaamattomasti.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka painamalla ✓. 2. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ilmoitus pysyy näytössä.
79.XXXX VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. On tapahtunut kriittinen laitteistovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
8X.YYYY EIO-VIRHE	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. EIO-lisälaitekortissa on tapahtunut kriittinen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
8X.YYYY SULAUTETTU JETDIRECT-VIRHE	Sulautetussa HP Jetdirect -tulostuspalvelimessa on tapahtunut kriittinen virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta ja kytke se takaisin. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
AIDOT HP-TARVIKKEET <TUOTETTA> VARTEN vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Tätä alkuperäistä HP-tarviketta ei ole suunniteltu tälle tulostimelle eikä sitä tueta. Tulostin pystyy tulostamaan tätä tarviketta käyttäen, mutta tulostuslaatu voi heiketä.	Vaihda tarvike tätä tulostinta varten suunniteltuun alkuperäiseen HP-tarvikkeeseen.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Aidot HP-tarvikkeet asennettu	Tulostimeen on asennettu uusi HP-kasetti. Tulostin palaa Valmis -tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Alustaminen	Tämä ilmoitus tulee näyttöön, kun virta kytketään ja tulostin käynnistää alustamisen.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Alustetaan RAM-LEVY X vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa ÄLÄ SAMMUTA	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Laajennuspaikassa X olevaa uutta RAM-levyä alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
ASENNA <VÄRI> KASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Kasettia ei ole asennettu tulostimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	Ohjeita saat painamalla ? . tai Katso lisätietoja kohdasta Värikasetin vaihtaminen .
ASENNA KIINNITIN Ohje: paina ?	Kiinnitintä ei ole asennettu tulostimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	Ohjeita saat painamalla ? . tai Ota yhteys HP:n asiakastukeen tai valtuutettuun HP-huoltoon.
ASENNA TARVIKKEET Tila: paina ✓	Vähintään kaksi kasettia puuttuu.	Asenna puuttuvat kasetit. Paina ensin ✓. Saat lisäohjeita painamalla ? . tai Katso lisätietoja kohdasta Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon .
ASETA TAI SULJE LOKERO XX	Lokero on auki, ja tulostin yrittää ottaa paperin toisesta lokeroista.	Sulje ilmoituksessa mainittu lokero, jotta tulostus voi jatkua.
Asetus tallennettu	Valikkovalinta on tallennettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
HEIKKO YHTEYS KÄÄNTÖYKSIKKÖÖN vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka sammuttamalla ja käynnistämällä	Kääntöyksikköä ei ole asennettu oikein.	Katkaise tulostimesta virta ja kytke se takaisin.
Kalibroidaan...	Tulostinta kalibroidaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Keskeytetty vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Palaa valmiustilaan painamalla PYSÄYTÄ-painiketta	Tulostin on pysähtynyt.	Jatka tulostusta painamalla Pysäytä -painiketta.
KOODIN CRC-VIRHE	Laiteohjelmistoa päivitetäessä tapahtui virhe.	1. Asenna laiteohjelmisto uudelleen. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
KÄSINSYÖTTÖ<TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa	Lokerossa 1 on materiaalia, mutta tulostustyössä tarvitaan tietyntyyppistä	Tulosta lokerosta painamalla ✓. tai


Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
Jatka tulostamista painamalla ✓	ja -kokoista materiaalia, joka ei ole nyt käytettävissä.	Ohjeita saat painamalla ?. tai Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .
KÄSINSYÖTTÖ<TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Käytä toista lokeroa painamalla ✓	Lokerossa 1 ei ole materiaalia, ja tulostustyössä tarvitaan tietyn tyyppistä ja -kokoista materiaalia, jota on toisessa lokerossa.	Tulosta toisesta lokerosta painamalla ✓. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen . tai Ohjeita saat painamalla ?.
KÄSINSYÖTTÖ<TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Lokero 1 on tyhjä, ja muita lokeroita ei ole käytettävissä.	Aseta materiaalia lokeroon 1 ja jatka painamalla ✓. Ohjeita saat painamalla ?. tai Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .
KÄSINSYÖTTÖ-TULOSTEPINO vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Tulosta toiset puolet painamalla ✓.	Manuaalisen kaksipuolisen työn ensimmäiset puolet on tulostettu, ja tulostin on jäänyt odottamaan tulostepinon asettamista syöttölokeroon.	Ota tulostepino tulostelokeroista ja aseta se uudelleen lokeroon 1, jotta tulostin voi tulostaa kaksipuolisen työn toiset puolet. Jatka painamalla ✓. Katso lisätietoja kohdasta Manuaalinen kaksipuolinen tulostus .
Käsitellään...	Tulostin käsittelee työtä, mutta ei vielä vedä arkkeja lokerosta. Kun arkki lähtee liikkeelle, tämän ilmoituksen tilalle tulee ilmoitus siitä, mistä lokerosta otetulle materiaalille työ tulostuu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Käsitellään... lokerosta<X>	Tulostin käsittelee ilmoituksessa mainitun lokeron työtä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
KÄSITELLÄÄN KAKSIPOUOLISTA TYÖTÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Älä vedä paperista ennen kuin työ on suoritettu	Kaksipuolisen tulostuksen aikana arkki tulee vähäksi aikaa näkyviin, ennen kuin tulostin ottaa sen takaisin.	Älä poista arkkeja tulostimesta, ennen kuin ne ovat jääneet pysyvästi tulostelokeroon.
Käyttö estetty VALIKOT LUKITTU	Tulostimen pääkäyttäjä on lukinnut ohjauspaneelin. Et voi muuttaa ohjauspaneelin asetuksia tässä tilanteessa. Ilmoitus katoaa muutaman sekunnin kuluttua, ja tulostin palaa Valmis - tai VARATTU -tilaan.	Ota yhteys tulostimen pääkäyttäjään, jos haluat muuttaa asetuksia.
KÄYTÄ LOKEROA X <TYYPPI> <KOKO>	Tulostin tarjoaa tulostustyölle vaihtoehtoisia papereita.	1. Voit halutessasi siirtyä eri koon tai tyyppin kohdalle painamalla ▲ tai ▼ ja valita koon tai tyyppin painamalla ✓. 2. Palaa edellisen koon tai tyyppin kohtaan painamalla ↩-painiketta. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Lepotila käytössä	Tulostin on lepotilassa. Se palaa normaalitilaan, kun mitä tahansa painiketta painetaan tai kun tietoja saapuu.	Toimenpiteitä ei tarvita. Tulostin siirtyy automaattisesti pois lepotilasta.
LEVYN PUHDISTUS, X% TEHTY vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa ÄLÄ SAMMUTA	Muistilevyä puhdistetaan. Puhdistaminen voi kestää jopa tunnin. Sen aikana ei voi tulostaa mitään töitä.	Älä katkaise tulostimesta virtaa. Odota, kunnes puhdistaminen on suoritettu. Tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen puhdistuksen päätyttyä.
LEVYN SIISTIMINEN, X% TEHTY vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa ÄLÄ SAMMUTA	Muistilevyä puhdistetaan. Puhdistaminen voi kestää jopa tunnin. Sen aikana ei voi tulostaa mitään töitä.	Älä katkaise tulostimesta virtaa. Odota, kunnes puhdistaminen on suoritettu. Tulostin käynnistyy automaattisesti uudelleen puhdistuksen päätyttyä.
LISÄÄ LOKEROON X <TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Käytä toista lokeroa painamalla ✓	Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin tulostustyölle määritettyä paperityyppiä ja -kokoa.	Ohjeita saat painamalla ? . tai Tulosta toisesta lokeroa painamalla ✓. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .
LISÄÄ LOKEROON X <TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Lokero X on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin tulostustyölle määritettyä paperityyppiä ja -kokoa. Muita lokeroita ei ole käytettävissä.	Ohjeita saat painamalla ? . tai Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .
Lokeron X <TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Muuta kokoa tai tyyppiä painamalla ✓	Tulostin ilmoittaa lokeron X nykyiset asetukset.	Toimenpiteitä ei tarvita. Poista viesti painamalla ↵-näppäintä. Muuta tyyppiä tai kokoa painamalla ✓. Katso lisätietoja kohdasta Lokeroiden määrittäminen .
LOKERO XX AUKI Ohje: paina ? vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Lokero on auki, mutta tulostus voi jatkua.	Sulje lokero.
LOKERO XX AUKI TAI TYHJÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Lokero on auki tai tyhjä, mutta nykyisessä tulostustyössä ei tarvita tätä lokeroa.	Sulje tai täytä lokero.
LOKERO XX TYHJÄ <TYYPPI> <KOKO> vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Lokero on tyhjä, mutta nykyisessä tulostustyössä ei tarvita tätä lokeroa.	Täytä lokero. Ilmoituksessa näkyy materiaalityyppi ja -koko, jolle lokero on määritetty.
Luodaan...PUHDISTUSSIVU	Tulostin tulostaa puhdistussivua. Tulostin palaa puhdistussivun tulostuksen päätyttyä Valmis -tilaan.	1. Aseta puhdistussivu lokeroon 1. 2. Paina Valikko -painiketta.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
		<p>3. Valitse TULOSTUSLAATU ja paina sitten ✓.</p> <p>4. Valitse KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU ja paina sitten ✓.</p>
Lähetä päivitys uudelleen	Laiteohjelmiston päivittäminen epäonnistui.	Yritä päivitystä uudelleen.
Moottorin kiertäminen vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Lopeta painamalla PYSÄYTÄ-painiketta	Tulostin testaa moottoria.	Lopeta testi painamalla Pysäytä -painiketta.
MUISTI EI RIITÄ FONTTIEN/TIETOJEN LATAAMISEEN	Tämä ilmoitus vaihtelee tallennuslaitteen nimen kanssa. Tallennuslaitteessa ei ole tarpeeksi muistia fonttien tai muiden tietojen lataamiseen.	<p>Jatka tulostusta ilman kyseisiä tietoja painamalla ✓.</p> <p>Voit ratkaista ongelman asentamalla laitteeseen lisää muistia. Lisätietoja saat painamalla ?.</p>
MUISTITESTIN VIRHE, VAIHDA DIMM 1	DIMM-muistimoduulissa on vika.	Asenna sopiva DIMM-moduuli. Lisätietoja on kohdassa Muistin käsitleminen .
MUUN KUIN HP:N TARVIKE ASENNETTU vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Uusi, jonkin muun valmistajan kuin HP:n tarvike on asennettu. Tämä ilmoitus pysyy näytössä, kunnes asennetaan HP-tarvike tai painetaan ✓.	<p>Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, tutustu sivustoon www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p> <p>Jatka tulostamista painamalla ✓.</p>
MUUN KUIN HP:N TARVIKE KÄYTÖSSÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Tulostin on havainnut, että siihen on asennettu muu kuin HP:n tarvike ja ✓ (ohitus) -näppäintä on painettu.	<p>Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, tutustu sivustoon www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.</p>
Ohjelman X lataaminen vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa ÄLÄ SAMMUTA	<p>Ohjelmat ja fontit voidaan tallentaa tulostimen tiedostojärjestelmään. Ne latautuvat RAM-muistiin, kun tulostimeen kytketään virta. Numero X tarkoittaa kullakin hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeroa.</p> <p>Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.</p>	Toimenpiteitä ei tarvita.
Palautetaan...	Tulostin palauttaa asetukset.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Paperiradan tarkistaminen	Tulostin pyörittää teloja ja tarkistaa, onko paperitukoksia syntynyt.	Toimenpiteitä ei tarvita.
PAPERIRADAN TUKOS ETUKANNEN TAKANA vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Arkki on juuttunut paperiradalle.	Avaa etuluukku ja poista juuttunut materiaali.
Paperiradan tyhjentäminen	Tulostin havaitsi paperitukoksen tai väärään paikkaan sijoitetun materiaalin. Tulostin	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
	yrittää poistaa juuttuneet tai väärät arkit automaattisesti.	
Peruutetaan... <TYÖN NIMI>	Tulostin peruuttaa juuri työtä. Tämä ilmoitus on näytössä niin kauan kuin työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Tulostin vastaanottaa aktiivisen kanavan jäljellä olevat tiedot ja poistaa ne.	Toimenpiteitä ei tarvita.
POISTA KAIKKI TULOSTUSKASETIT vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Lopeta painamalla PYSÄYTÄ-painiketta	Tulostin suorittaa komponenttitestä.	Poista kaikki tulostuskasetit. Asenna tulostuskasetit uudelleen, kun testi on suoritettu.
POISTA VÄHINTÄÄN YKSI TULOSTUSKASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Lopeta painamalla PYSÄYTÄ-painiketta	Tulostin testaa värikasetin käytöstä poistoa tai komponentteja.	Poista yksi tulostuskasetti. Asenna tulostuskasetti uudelleen, kun testi on suoritettu.
Puhdistetaan...	Tulostin käsittelee puhdistussivua.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Pysyvän tallennuspaikan alustaminen	Tämä ilmoitus tulee näyttöön, kun tulostimen virta kytketään. Se osoittaa, että pysyvää muistia alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Pyyntö hyväksytty, odota	Tulostin on vastaanottanut pyynnön tulostaa sisäinen sivu. Nykyinen työ on kuitenkin suoritettava loppuun, ennen kuin sisäinen sivu tulostetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Päivitys	Tulostimen laiteohjelmistoa päivitetään.	Toimenpiteitä ei tarvita. Älä katkaise tulostimesta virtaa.
RAJOITETTU VÄRITULOSTUS vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Tämä ilmoitus näkyy vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa. HP Color LaserJet 3000: Tulostin on määritetty käyttämään vain mustaa, mutta työ on värillinen. HP Color LaserJet 3800: Tämä ilmoitus tulee näyttöön, kun tulostin on VÄRI JOS SALLITTU -tilassa ja sinulla tai sovellusohjelmalla ei ole oikeutta tulostaa värejä.	HP Color LaserJet 3000: Ota väritulostus käyttöön JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikossa. Valitse RAJOITA VÄRINKÄYTTÖÄ -asetukseksi OTA VÄRI KÄYTTÖÖN . HP Color LaserJet 3800: Pyydä verkonalvojaa muuttamaan sinun tai ohjelman oikeuksia niin, että voit tulostaa värejä.
RAM-LEVYLAITTEEN VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. RAM-levyssä on vika.	1. Niiden töiden tulostus voi jatkua, jotka eivät tarvitse RAM-levyä. 2. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓-painiketta.
RAM-LEVYN TIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin on vastaanottanut PJL-tiedostojärjestelmäkomennon, joka yritti tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään, mutta järjestelmä on täynnä.	1. Poista tiedostot RAM-levyltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓-painiketta.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
		Katso lisätietoja kohdasta HP Web Jetadmin .
RAM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tiedostojärjestelmä on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelmalla, jotta voit kirjoittaa tiedostoja RAM-levylle. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓ -painiketta.
		Katso lisätietoja kohdasta HP Web Jetadmin .
RAM-LEVYTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin on vastaanottanut PJL-tiedostojärjestelmäkomennon, joka yritti suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston puuttuvaan hakemistoon).	<ol style="list-style-type: none"> Tulostus voi jatkua. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓ -painiketta. Jos ilmoitus toistuu, sovellusohjelmassa voi olla ongelma.
RFU-LATAUSVIRHE	Laiteohjelmistoa päivitetessä tapahtui virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Asenna laiteohjelmisto uudelleen. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
SAAPUNEET TIEDOT vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut tietoja ja odottaa lomakkeensyöttökomentoa. Kun tulostin vastaanottaa seuraavan tiedoston, ilmoituksen tulisi kadota. Tulostin on pysäytetty.	Jos tulostin odottaa lomakkeensyöttökomentoa, jatka painamalla ✓. Jos tulostin on pysäytetty, jatka painamalla Pysäytä -painiketta.
Solenoidin siirtäminen vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Lopeta painamalla PYSÄYTÄ-painiketta	Tulostin testaa solenoidia.	Toimenpiteitä ei tarvita.
SULJE YLÄKANSI JA ETULUUKKU	Yläkansi ja etuluukku on suljettava.	Sulje yläkansi ja etuluukku.
Suoritetaan... PAPERIRADAN TESTI	Tulostin testaa paperiradan toimintaa.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tapahtumalokin tyhjentäminen	Tämä ilmoitus tulee näyttöön, kun tapahtumalokia tyhjennetään. Sitten tulostin palaa HUOLTO -valikkoon.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tapahtumaloki tyhjä	NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI valittiin ohjauspaneelistä, mutta tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tehdasasetusten palauttaminen	Tulostin palauttaa tehdasasetukset.	Toimenpiteitä ei tarvita.
TILAA<VÄRI> KASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Ilmoituksessa mainitun tulostuskasetin käyttöaika alkaa olla lopussa. Tulostin on valmis ja pystyy tulostamaan näytössä näkyvän, arvioidun sivumäärän.	Tilaa kyseinen tulostuskasetti. Tulostus jatkuu, kunnes näyttöön tulee VAIHDA <VÄRI> KASETTI .  Huomautus Tulostettavissa olevan sivumäärän arvio perustuu tietoon siitä, kuinka monta sivua tällaisella tarvikkeella on aiemmin pystytty tulostamaan.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		<p>Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet.</p> <div>  <p>Huomautus Voit estää tämän ilmoituksen määrittämällä JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikossa TILAUS-asetukseksi 0 %.</p> </div>
TILAA TARVIKKEITA vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Vähintään yksi tarvike on loppumassa.	<p>1. Saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava painamalla ✓.</p> <p>2. Tilaa tarvikkeet. Tulostus jatkuu, kunnes näyttöön tulee VAIHDA TARVIKKEET.</p> <p>tai</p> <p>Ohjeita saat painamalla ?.</p> <p>Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet.</p>
TOIMINTO EI OLE NYT MAHDOLLINEN LOKEROSSA X vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Lokeron koko ei saa olla KAIKKI KOOT/ KAIKKI MUKAUTETUT	Yritit ottaa käyttöön kaksipuolisen kohdistuksen, mutta lokeron asetukseksi on valittu KAIKKI KOOT tai KAIKKI MUKAUTETUT . Kaksipuolinen kohdistus ei ole käytettävissä, jos lokeron kooksi on valittu jompikumpi näistä.	Muuta lokeron kokoasetusta.
Tulostetaan... ASETUKSET	Tulostin tulostaa asetussivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... DIAGNOSTIIKKASIVU	Tulostin tulostaa käyttö sivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... ESITTELYSIVU	Tulostin tulostaa esittelysivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... FONTTILUETTELO	Tulostin tulostaa PCL- tai PS-tulostinkielen kirjasinluetteloa. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu. Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... KOHDISTUSSIVU	Tulostin tulostaa kohdistussivua. Tulostin palaa MÄÄRITÄ KOHDISTUS -valikkoon, kun sivu on tulostettu.	Noudata tulostetuilla sivuilla olevia ohjeita.
Tulostetaan... KÄYTTÖSIVU	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin tulostaa käyttö sivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... RGB-NÄYTTEET	Tulostin tulostaa RGB-mallisivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... TAPAHTUMALOKI	Tulostin tulostaa tapahtumalokia. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu. Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Tulostetaan... TARVIKKEIDEN TILA	Tulostin tulostaa tarvikkeiden tilasivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... TIEDOSTOHAKEMISTO	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin tulostaa massamuistilaitteiden hakemistosivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostetaan... tulostuslaadun vianmäärittäminen	Tulostin tulostaa tulostuslaadun vianmäärittäksen sivuja. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivut on tulostettu.	Noudata tulostetuilla sivuilla olevia ohjeita.
Tulostetaan... VALIKKOKARTTA	Tulostin tulostaa valikkokarttaa. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tulostimen tarkistaminen	Moottori suorittaa sisäistä testiä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
TULOSTUS KESKEYTETTY Jatka tulostamista painamalla ✓	Tämä ilmoitus tulee näyttöön, kun tulostus-/pysäytystestin aika loppuu kesken.	Jatka tulostamista painamalla ✓.
TÄYTTÖVIRHE	Laiteohjelmistoa päivitettäessä tapahtui virhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asenna laiteohjelmisto uudelleen. 2. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
USB-LISÄLAITTEEN VIRHE	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin havaitsi, että USB-tallennuslaitteen sähkövirta on liian voimakas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta. 2. Irrota USB-tallennuslaite. 3. Vaihda USB-tallennuslaite. 4. Kytke tulostimeen virta.
USB-TALLENNUSLAITE ON KIRJOITUSSUOJATTU vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tiedostojärjestelmä on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelmalla, jotta voit kirjoittaa tallennuslaitteeseen tiedostoja. 2. Poista ilmoitus katkaisemalla tulostimesta virta ja kytkemällä se takaisin. <p>Katso lisätietoja kohdasta HP Web Jetadmin.</p>
USB-TALLENNUSLAITE X POISTETTU	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. USB-tallennuslaite poistettiin, kun tulostimen virta oli kytketty.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katkaise tulostimen virta. 2. Jos haluat jatkaa USB-tallennuslaitteen käyttämistä, asenna se uudelleen. 3. Kytke tulostimeen virta.
USB-TALLENNUSLAITTEEN VIRHE vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. USB-tallennuslaite ei toimi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niiden töiden tulostus voi jatkua, joissa ei tarvita tallennuslaitetta. 2. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓-painiketta. 3. Jos ilmoitus toistuu, katkaise tulostimesta virta, irrota tallennuslaite ja

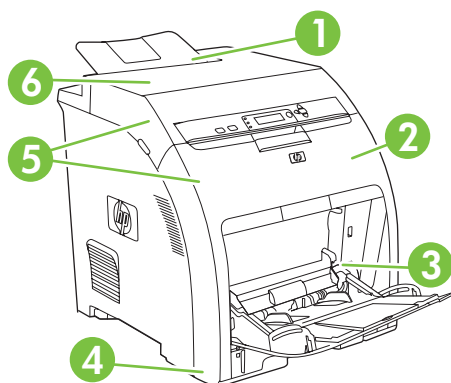
Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
		asenna se takaisin ja kytke tulostimeen virta.
		4. Jos ilmoitus edelleen toistuu, vaihda tallennuslaite.
USB-TALLENNUSTIEDOSTOJÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin on vastaanottanut PJL-tiedostojärjestelmäkomennon, joka yritti tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään, mutta tiedostojärjestelmä on täynnä.	1. Poista tiedostot tallennuslaitteesta HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓-painiketta. Katso lisätietoja kohdasta HP Web Jetadmin .
USB-TALLENNUSTIEDOSTON TOIMINTO EPÄONNISTUI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis Tyhjennä painamalla ✓	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. Tulostin on vastaanottanut PJL-tiedostojärjestelmäkomennon, joka yritti suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston puuttuvaan hakemistoon).	1. Tulostus voi jatkua. 2. Voit poistaa tämän ilmoituksen näytöstä painamalla ✓-painiketta. 3. Jos ilmoitus toistuu, ongelma on ehkä sovellusohjelmassa.
USB-tallennusväline <X> ei toimi	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. USB-tallennuslaite ei toimi.	Vaihda USB-tallennuslaite.
USB-tallennusvälineen <X> alustaminen	Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet. USB-tallennuslaitetta alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
VAIHDA <VÄRI> KASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka painamalla ✓.	Tulostuskasetin käyttöikä on lopussa, ja JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikon VAIHDA TARVIKKEET -asetukseksi on valittu PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ . Ohita tämä painamalla ✓.	1. Tilaa kyseinen värikasetti. 2. Jatka painamalla ✓. tai Ohjeita saat painamalla ?. Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAIHDA <VÄRI> KASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Ilmoituksessa mainitun tulostuskasetin käyttöikä on lopussa. Tulostus ei jatku, ennen kuin tulostuskasetti on vaihdettu.	Ohjeita saat painamalla ?. Katso lisätietoja kohdasta Värikasetin vaihtaminen tai Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen . Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAIHDA TARVIKKEET vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Useita tarvikkeita on lopussa, ja JÄRJESTELMÄN ASETUS -valikon VAIHDA TARVIKKEET -asetukseksi on valittu PYSÄYTÄ, KUN VÄHISSÄ .	1. Paina Valikko -painiketta ja avaa TARVIKKEIDEN TILA -valikko, jotta näet, mitä tarvikkeita on tilattava. 2. Tilaa tarvikkeet. 3. Jatka tulostamista painamalla ✓.

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
		Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAIHDA TARVIKKEET vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Tila: paina ✓	Vähintään kaksi tulostuskasettia on lopussa, ja ne on vaihdettava.	<ol style="list-style-type: none"> Saat tietää, mitkä tarvikkeet on vaihdettava, painamalla ✓. Ohjeita saat painamalla ?. Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen . Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAIHDA TARVIKKEET Käytetään vain mustaa vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Vähintään yksi värillinen tulostuskasetti on lopussa. Tulostus voi jatkua, mutta tulostin käyttää vain mustaa kasettia.	<ol style="list-style-type: none"> Saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava painamalla ✓. Tilaa kyseiset tarvikkeet. Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAIHDA TARVIKKEET Ohitus käytössä vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Vähintään yksi tulostuskasetti on lopussa, mutta tulostus jatkuu. Tulostuslaadussa voi ilmetä ongelmia.	<ol style="list-style-type: none"> Saat tietää, mitä tarvikkeita on tilattava painamalla ✓. Tilaa kyseiset tarvikkeet. Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeet ja lisävarusteet .
VAKIOYLÄLOKERO TÄYNNÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Poista kaikki paperit lokerosta	Tulostelokero on täynnä. Tulostus ei voi jatkua.	Tyhjennä tulostelokero. Tulostus jatkuu automaattisesti.
VALITTU KIRJOITINKIELI EI KÄYTETTÄVISSÄ vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Jatka tulostamista painamalla ✓	Tulostimelta pyydettiin sellaista tulostinkieltä, jota siinä ei ole. Työ peruutetaan, ja yhtään sivua ei tulosteta.	<ol style="list-style-type: none"> Jatka painamalla ✓. Kokeile jotakin toista ohjainta. <div>  Huomautus Jos kyseessä on HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin, sinun on käytettävä erityisesti sille suunniteltua ohjainta. </div>
Vastaanotetaan päivitystä	Tulostimen laiteohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise virtaa, ennen kuin tulostin on palannut Valmis -tilaan.
VÄRI-RFU EPÄONNISTUI	Laiteohjelmistoa päivitettäessä tapahtui virhe.	<ol style="list-style-type: none"> Asenna laiteohjelmisto uudelleen. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos ongelma toistuu.
Väärä	PIN-numerossa oli virhe.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
VÄÄRÄ <VÄRI> KASETTI vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Ohje: paina ?	Värikasetti on asennettu väärään paikkaan.	Ohjeita saat painamalla ?. tai Katso lisätietoja kohdasta Värikasetin vaihtaminen .

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA XX vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Lokeroon on asetettu materiaalia, jonka koko ei vastaa lokeron kokoasetusta. Tulostaminen muista paitsi tästä lokerosta on mahdollista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että materiaalihajaimet on säädetty oikein. 2. Määritä lokeron oikea koko PAPERIN KÄSITTELY -valikon avulla.
Väärä tarvike käytössä vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Tulostin on havainnut, että siihen on asennettu muu kuin HP:n tarvike ja ✓ (ohitus) -näppäintä on painettu.	Jos uskot ostaneesi HP-tarvikkeen, tutustu sivustoon www.hp.com/go/anticounterfeit . Muun kuin HP-tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
VÄÄRÄT TARVIKKEET Tila: paina ✓	Vähintään kaksi värikasettia on asennettu väärään paikkaan.	Paina ensin ✓. Saat lisäohjeita painamalla ? tai Katso lisätietoja kohdasta Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen .
VÄÄRÄ TYYPPI LOKEROSSA XX vaihtelee seuraavan ilmoituksen kanssa Valmis	Lokeroon on asetettu materiaalia, jonka tyyppi ei vastaa lokeron tyyppiasetusta. Tulostaminen muista paitsi tästä lokerosta on mahdollista.	Määritä lokeron oikea tyyppi PAPERIN KÄSITTELY -valikon avulla.

Tukokset

Tämän kuvan avulla voit etsiä paperitukoksia tulostimesta. Tukosten poistamisohjeet ovat kohdassa [Tukosten poistaminen](#).



Kuva 8-1 Tukoksen sijainnit (kuvassa ei näy valinnaista lokeroa 3)

1	Tulostelokero
2	Paperirata
3	Lokero 1
4	Lokerot 2 ja 3
5	Kääntöyksikön rata (kaksipuolisessa tulostuksessa)
6	Kiinnitysyksikkö

Tukoksen selvittäminen

Tämä tulostin selvittää paperitukoksen automaattisesti. Voit määrittää, yrittääkö tulostin tulostaa juuttuneet sivut automaattisesti uudelleen.

- **AUTOMAATTINEN** tarkoittaa, että tulostin yrittää tulostaa juuttuneet sivut uudelleen.
- **EI KÄYTÖSSÄ** tarkoittaa, että tulostin ei yritä tulostaa juuttuneita sivuja uudelleen.



Huomautus Selvittämisen aikana tulostin saattaa tulostaa uudelleen ennen tukosta tulostettuja, virheettömiä sivuja. Muista poistaa kaikki kaksi kertaa tulostetut sivut.

Tukoksen selvittäminen kannattaa ehkä poistaa käytöstä, jotta tulostaminen nopeutuu ja muistia vapautuu.

Tukoksen selvittämisen poistaminen käytöstä.

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **JÄRJESTELMÄN ASETUS** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **TUKOKSEN SELVITTÄMINEN** ja paina sitten ✓.

5. Korosta ▼ viesti **EI KÄYTÖSSÄ** ja paina sitten ✓.
6. Palaa **Valmis**-tilaan painamalla **Valikko**-painiketta.

Tukosten tavalliset syyt

Tukosten tavalliset syyt¹

Syy	Ratkaisu
Materiaali ei täytä tulostimen vaatimuksia.	Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Lisätietoja on kohdassa Tuetut materiaalikoot .
Jokin komponentti on asennettu väärin.	Varmista, että kaikki tulostuskasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitin on asennettu oikein.
Käytät materiaalia, joka on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä aiemmin käytettyä materiaalia.
Materiaali on asetettu syöttölokeroon väärin.	Poista kaikki ylimääräiset arkit syöttölokerosta. Varmista, että pinon yläreuna ei ylitä lokerossa olevaa pinon enimmäiskorkeuden merkkiä. Lisätietoja on kohdassa Lokeroiden määrittäminen .
Materiaali on vinossa.	Syöttölokeron ohjaimet on säädetty väärin. Säädä ne niin, että ne pitävät pinon tiukasti paikallaan, mutta eivät taivuta sitä.
Arkit takertuvat toisiinsa.	Poista materiaalapino, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta pino takaisin syöttölokeroon.
	 Huomautus Älä ilmasta pinoja. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Arkki on poistettu, ennen kuin se on asettunut tulostelokeroon.	Palauta tulostin alkutilaan. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Arkki on poistettu kaksipuolisen tulostuksen aikana ennen kuin sen toinen puoli oli tulostettu.	Palauta tulostin alkutilaan ja tulosta asiakirja uudelleen. Anna arkin asettua tulostelokeroon täysin, ennen kuin poistat sen.
Materiaalin laatu on heikko.	Vaihda materiaali.
Lokeron 2 tai 3 sisäiset telat eivät pysty vetämään arkkeja tulostimeen.	Poista ylin arkki. Jos materiaalin paino ylittää 163 g/m ² , tulostin ei ehkä pysty syöttämään sitä lokeroista.
Materiaalin reunat ovat karheat tai rosoiset.	Vaihda materiaali.
Materiaali on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Rei'itetyt tai kohokuvioidut arkit voivat tarttua toisiinsa. Syötä arkit yksitellen lokeroista 1.
Tulostimen tarvikkeiden käyttöaika on lopussa.	Katso tulostimen ohjauspaneelistä ilmoitukset, joissa kehoitetaan vaihtamaan tarvikkeet, tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Siten saat selville tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan. Lisätietoja on kohdassa Tarvikkeiden ja osien vaihtaminen .
Paperia ei ole säilytetty oikein.	Vaihda lokeroissa oleva paperi. Paperi on säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa turvallisessa paikassa.

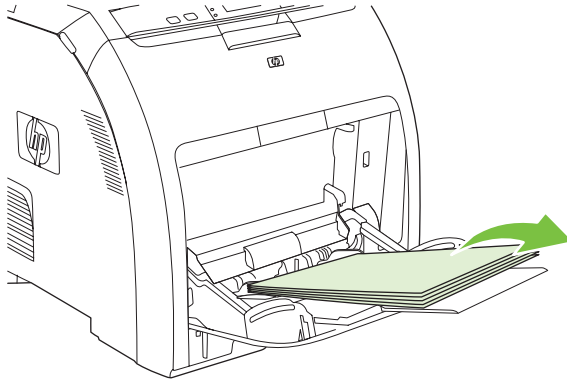
¹ Jos tulostimessa ilmenee edelleen tukoksia, ota yhteys HP:n asiakastukeen tai valtuutettuun HP-huoltoon.

Tukosten poistaminen

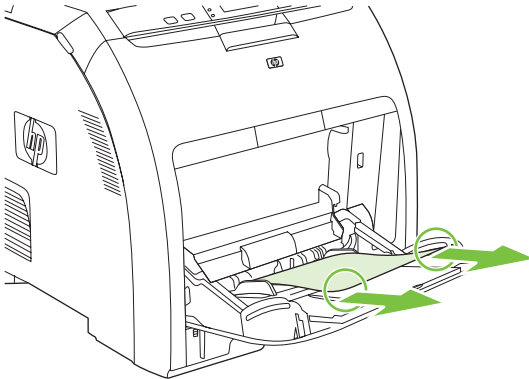
Seuraavissa kohdissa esitetyt ohjeet vastaavat erilaisia tukosilmoituksia, jotka saattavat näkyä ohjauspaneelissa.

Tukos lokerossa 1

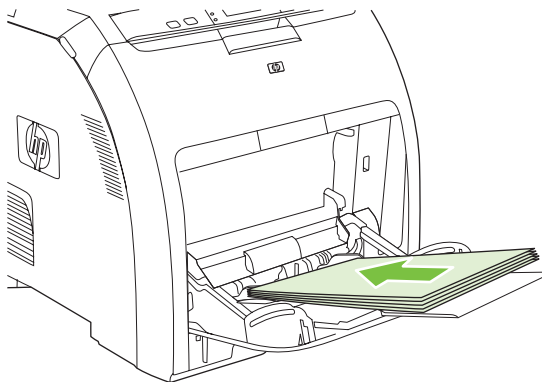
1. Poista materiaali lokerosta.



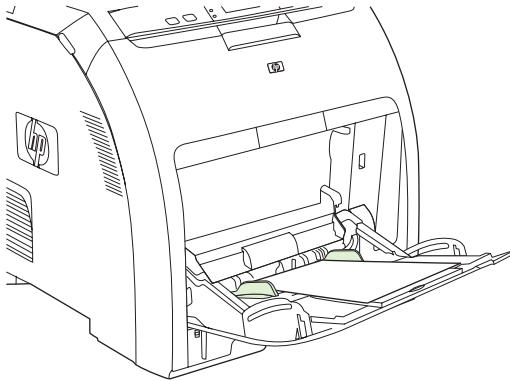
2. Ota kiinni juuttuneen arkin kahdesta kulmasta ja vedä.



3. Aseta materiaalipino lokeroon 1.



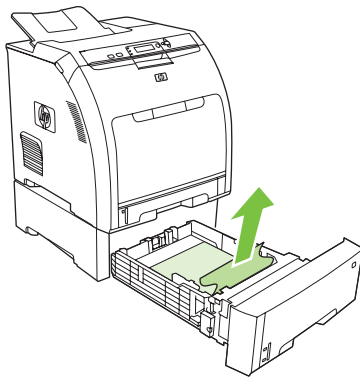
4. Varmista, että paperiohjaimet ovat pinoa vasten taivuttamatta sitä ja että pino ei ulotu täyttökielekkeiden yläpuolelle.



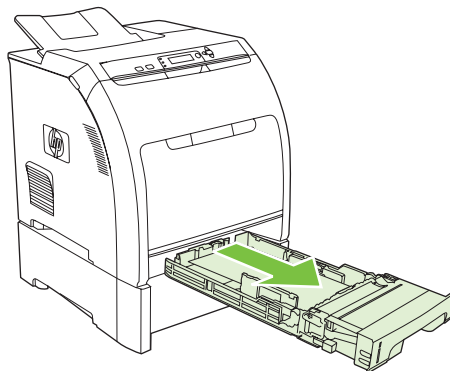
5. Jatka tulostamista painamalla ✓.

Tukos lokerossa 2 tai lokerossa 3

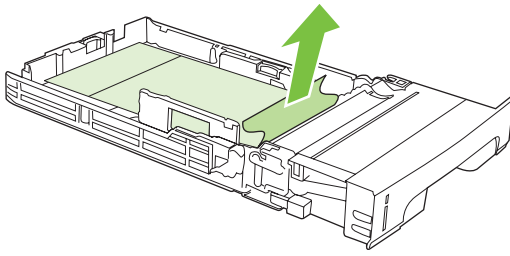
1. Jos tulostimessa on valinnainen lokero 3, vedä se ulos ja aseta se tasaiselle alustalle. Jos juuttunut arkki on näkyvissä, irrota se.



2. Jos arkki ei ole näkyvissä, katso tulostimen sisään lokeron yläaukosta. Poista kaikki juuttuneet arkit.
3. Vedä lokero 2 ulos ja aseta se tasaiselle alustalle.



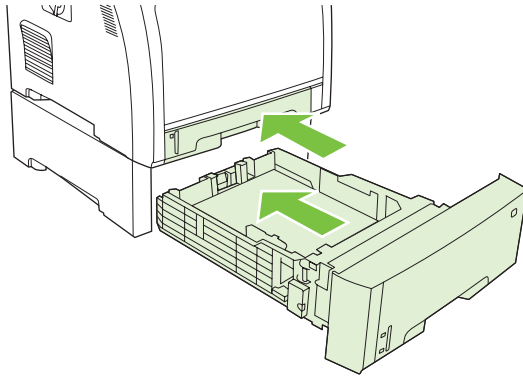
4. Jos juuttunut arkki on näkyvissä, irrota se.



5. Jos arkki ei ole näkyvissä, katso tulostimen sisään lokeron yläaukosta. Poista kaikki juuttuneet arkit.



6. Aseta lokero 2 ja valinnainen lokero 3 takaisin paikoilleen.



Huomautus Käytä lokeroa 1, kun tulostat painavalle paperille. Katso lisätietoja kohdasta [Tulostus erikoismateriaalille](#).

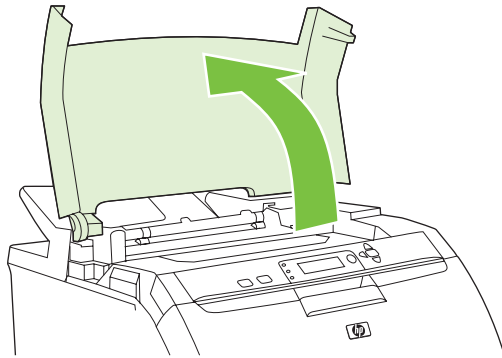
7. Jatka tulostamista painamalla ✓.



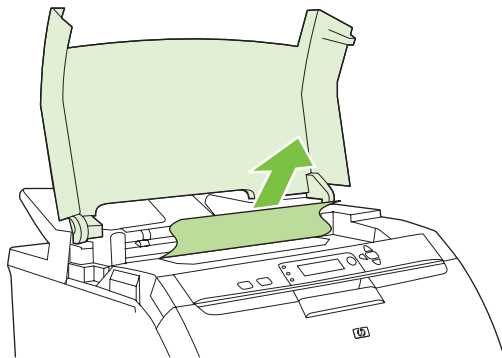
Huomautus Kun käytät lokeroa 2, tulostus jatkuu automaattisesti.

Tukos kiinnitinalueella (yläkansi)

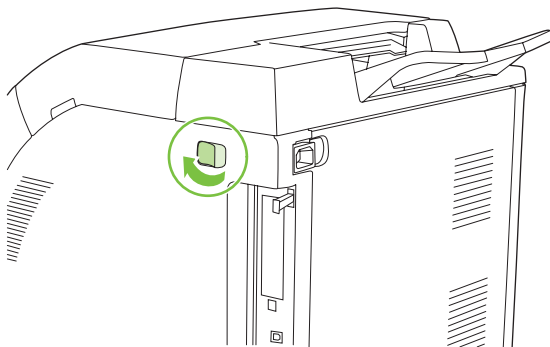
1. Avaa yläkansi.



2. Jos juuttunut arkki on näkyvissä, irrota se ja sulje yläkansi.

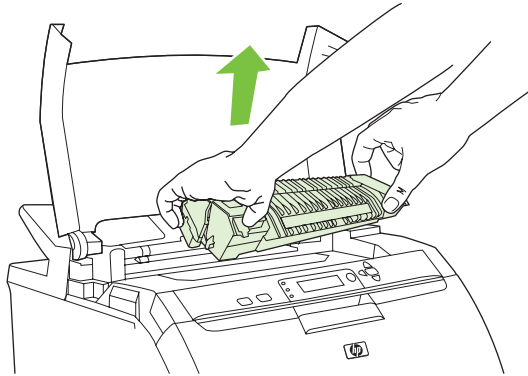


3. Jos arkki ei ole näkyvissä, katkaise tulostimesta virta.



VAARA! Kiinnitin on kuuma. Odota 10 minuuttia, ennen kuin jatkat.

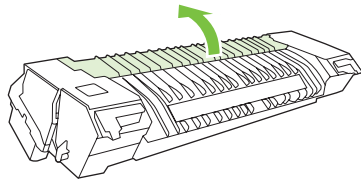
4. Aseta peukalosi kiinnittimen salpojen päälle, purista salpoja ja irrota kiinnitin vetämällä sitä ylöspäin.



5. Nosta kiinnittimen suljinluukkua.



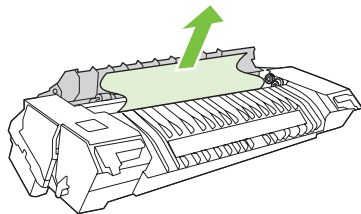
VARO Älä avaa suljinluukkua, kun kiinnitin on tulostimen sisällä.



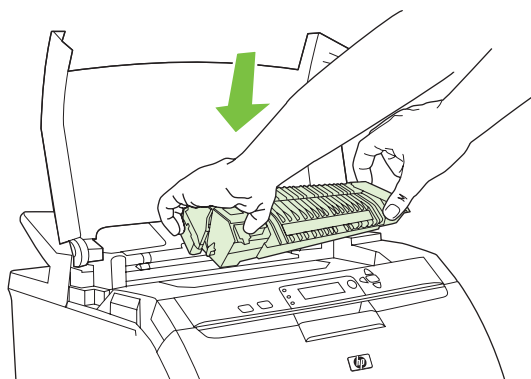
6. Poista kaikki juuttuneet arkit.



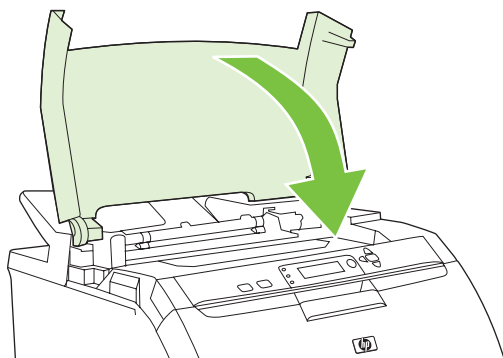
Huomautus Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat ennen kuin jatkat tulostusta.



7. Pitele kiinnitintä niin, että peukalosi ovat salpojen päällä, ja työnnä kiinnitin vaakasuorassa tulostimen sisään. Paina kiinnitintä alaspäin, kunnes se naksahtaa paikalleen.

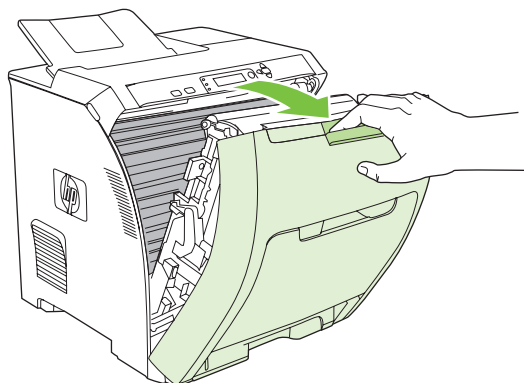


8. Sulje yläkansi ja kytke tulostimeen virta.



Tukos etuluukun sisällä

1. Avaa etuluukku.

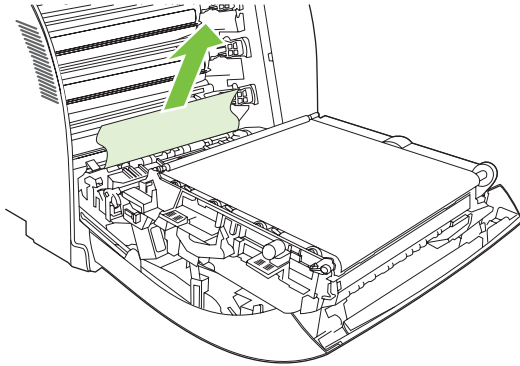


VARO Älä aseta mitään esineitä siirtoyksikön päälle. Älä kosketa siirtoyksikön yläosaa tai sen vasemmassa reunassa olevia liittimiä.

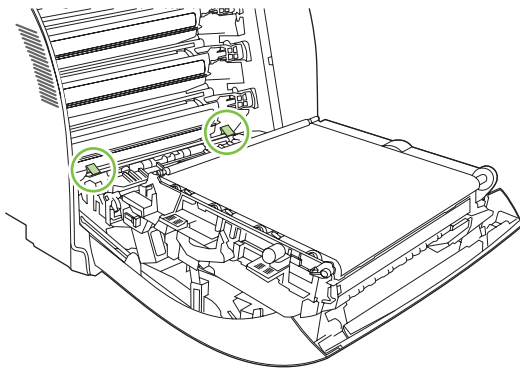


Huomautus Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat, ennen kuin jatkat tulostusta.

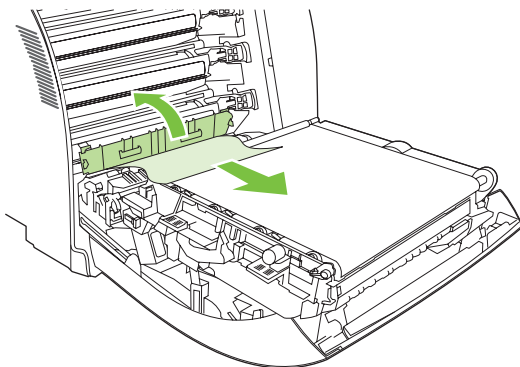
2. Poista näkyvissä olevat arkit.



3. Etsi vihreät kohdistuslevyn ulokkeet, jotka ovat alimmaisen tulostuskasetin alla.

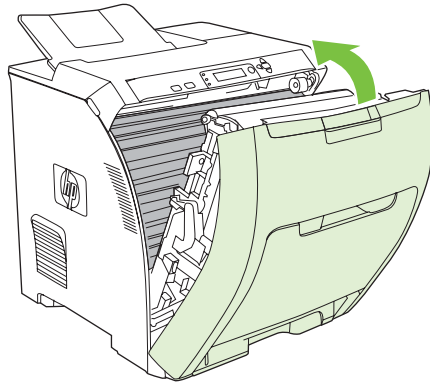


4. Paina ulokkeita ja nosta kohdistuslevyä. Poista kaikki juuttuneet arkit ja palauta sitten kohdistuslevy paikalleen.



Huomautus Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat, ennen kuin jatkat tulostusta.

5. Sulje etuluukku.

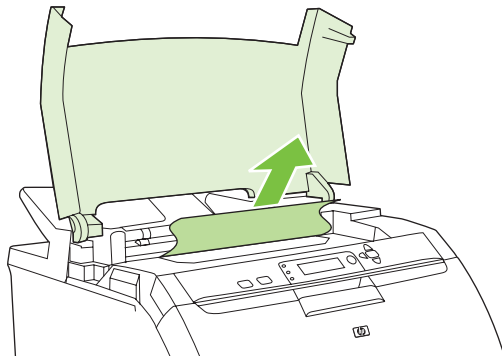


Tukos kääntöyksikön radalla

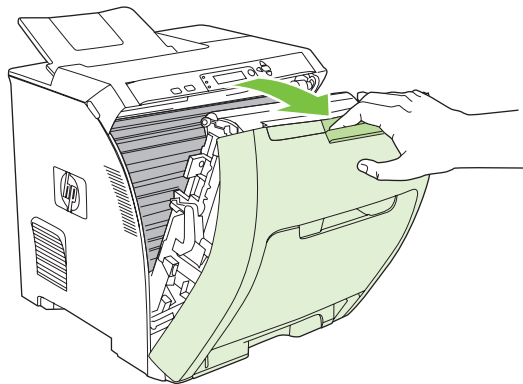


Huomautus Tämä ongelma on mahdollinen vain niissä malleissa, joissa on automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto.

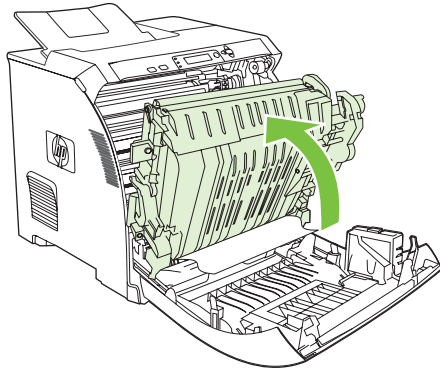
1. Katkaise tulostimesta virta ja avaa yläkansi.
Poista kaikki näkyvissä olevat arkit.



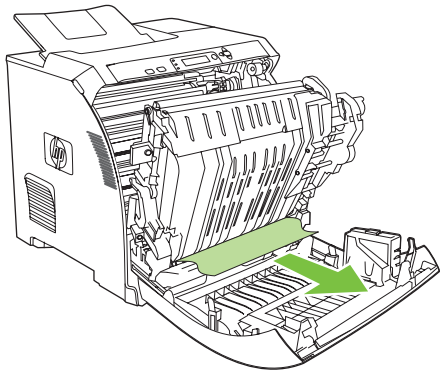
2. Avaa etuluukku.



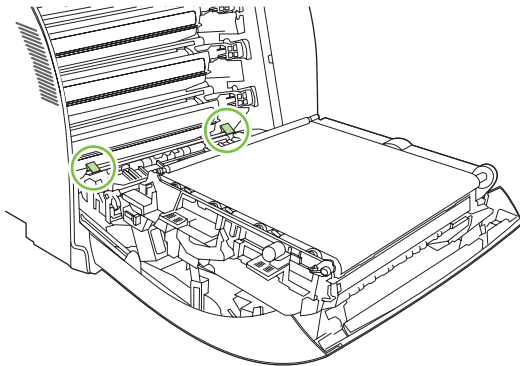
3. Kierrä siirtoyksikköä ylös ja poispäin etuluukusta.



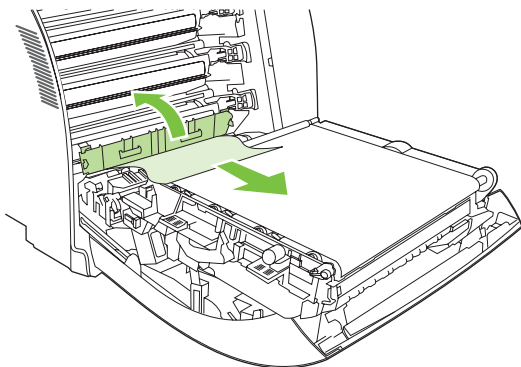
4. Poista kaikki juuttuneet arkit siirtoyksikön alta.



5. Etsi vihreät kohdistuslevyn ulokkeet, jotka ovat alimmaisen tulostuskasetin alla.

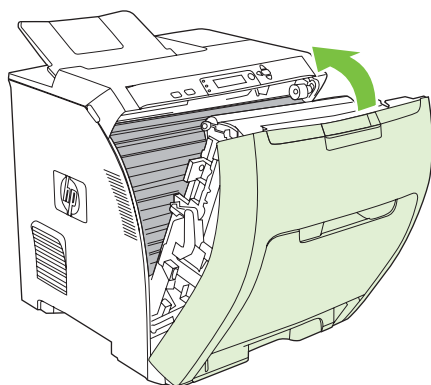


6. Paina ulokkeita ja nosta kohdistuslevyä. Poista kaikki juuttuneet arkit ja palauta sitten kohdistuslevy paikalleen.



Huomautus Jos arkki repeytyy, muista poistaa kaikki paperinpalat, ennen kuin jatkat tulostusta.

7. Sulje etuluukku ja kytke tulostimeen virta.




Paperinkäsittelyongelmat

Käytä vain sellaista materiaalia, joka vastaa julkaisussa *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) mainittuja suosituksia. Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tämän tulostimen paperisuositukset ovat kohdassa [Tuetut materiaalikoot](#).

Tulostin syöttää useita arkkeja

Syy	Ratkaisu
Lokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset arkit lokerosta.
Pino ulottuu lokerossa olevan enimmäiskorkeusmerkin yläpuolelle (lokerot 2 ja 3).	Avaa lokero ja varmista, ettei materiaalipino ylitä enimmäiskorkeusmerkkiä.
Arkit tarttuvat toisiinsa.	Ota pino tulostimesta, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon.  Huomautus Älä ilmasta pinoa. Ilmastaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada arkit tarttumaan toisiinsa.
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä vain materiaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen materiaalisuosituksia. Lisätietoja on kohdassa Tuetut materiaalikoot .
Paperia käytetään erittäin kosteassa ympäristössä.	Käytä toisentyypistä paperia.

Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja

Syy	Ratkaisu
Lokeroon on asetettu vääränkokoista paperia.	Aseta lokeroon oikeankokoista paperia.
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa on valittu vääränkokoinen materiaali.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.
Tulostimen ohjauspaneelista on valittu väärä koko tai materiaali lokерolle 1.	Valitse ohjauspaneelista oikea koko lokерolle 1.
Lokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelista, mikä paperikoko lokерolle on määritetty.

Tulostin ottaa materiaalin väärästä lokерosta

Syy	Ratkaisu
Käytät jonkin toisen tulostimen ohjainta.	Käytä tämän tulostimen ohjainta.
Määritetty syöttölokero on tyhjä.	Aseta materiaalia määritettyyn lokeroon.
Valitun lokeron toimintatavaksi on valittu MÄÄRITÄ LAITE -valikon JÄRJESTELMÄN ASETUS -alivalikon ENSIMMÄINEN -asetus.	Vaihda asetukseksi AINOASTAAN .

Tulostin ottaa materiaalin väärästä lokeroista

Syy	Ratkaisu
Lokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä paperikoko lokeroille on määritetty.
Tulostimen ohjauspaneelin KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetukseksi on valittu AINOASTAAN , mutta pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Aseta materiaalia pyydettyyn lokeroon. tai Vaihda asetuksen arvon AINOASTAAN tilalle MÄÄRITÄ LAITE -valikosta ENSIMMÄINEN . Tulostin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa materiaalia, jos valittu lokero on tyhjä.

Materiaalin automaattinen syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksessa on valittu käsinsyöttö.	Aseta materiaalia lokeroon 1. Jos siinä on jo materiaalia, paina ✓.
Asetetun materiaalin koko ei ole oikea.	Aseta lokeroon oikeankokoista materiaalia.
Lokero on tyhjä.	Aseta lokeroon materiaalia.
Kaikkia arkkeja ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista kaikki arkit paperiradalta. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Lisätietoja on kohdassa Tukokset .
Lokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä paperikoko lokeroille on määritetty.
Lokeron ohjaimet eivät ole materiaalipinoa vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat pinoa.
Käsinsyöttökehoitteen asetukseksi on valittu AINA . Tulostin pyytää aina syöttämään arkin käsin, vaikka lokerossa olisi materiaalia.	Avaa lokero, aseta materiaali uudelleen ja sulje lokero. Voit myös vaihtaa käsinsyöttökehoitteen asetukseksi ELLEI LISÄTTY , jotta tulostin pyytää käsinsyöttöä vain silloin, kun lokero on tyhjä.
Tulostimen ohjauspaneelin KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetukseksi on valittu AINOASTAAN , mutta pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Aseta kyseiseen lokeroon materiaalia. tai Vaihda asetuksen arvon AINOASTAAN tilalle MÄÄRITÄ LAITE -valikosta ENSIMMÄINEN . Tulostin voi käyttää muissa lokeroissa olevaa materiaalia, jos valittu lokero on tyhjä.

Materiaalin syöttö ei toimi lokeroista 2 ja 3

Syy	Ratkaisu
Sovelluksessa on valittu käsinsyöttö tai lokero 1.	Aseta materiaalia lokeroon 1. Jos siinä on jo materiaalia, paina ✓.
Asetetun materiaalin koko ei ole oikea.	Aseta lokeroon oikeankokoista materiaalia.
Lokero on tyhjä.	Aseta lokeroon materiaalia.
Tulostimen ohjauspaneelistä ei ole valittu oikeaa materiaalityyppiä lokeroille.	Valitse tulostimen ohjauspaneelistä lokeroille oikea materiaalityyppi.

Materiaalin syöttö ei toimi lokeroista 2 ja 3

Syy	Ratkaisu
Kaikkia arkkeja ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista kaikki arkit paperiradalta. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Lisätietoja on kohdassa Tukokset .
Lokero 3 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy lokerovaihtoehtona.	Lokero 3 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Tarkista, että lokero 3 on asennettu oikein ja että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan lokero 3. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen .
Lokero 3 on asennettu väärin.	Tulosta asetussivu ja varmista, että lokero 3 on asennettu. Jos ei ole, varmista, että asennettu valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite on kiinnitetty tulostimeen oikein.
Lokerolle ei ole määritetty oikeankokoista paperia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä paperikoko lokerolle on määritetty.
Lokeron ohjaimet eivät ole materiaaliapinaa vasten.	Varmista, että ohjaimet koskettavat pinoa.
Tulostimen ohjauspaneelin KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetukseksi on valittu AINOASTAAN , mutta pyydetty lokero on tyhjä. Tulostin ei käytä toista lokeroa.	Muuta asetusta AINOASTAAN -valikossa tai aseta kyseiseen lokeroon materiaalia.

Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Lokeroon on ehkä asetettu kalvoja, jotka eivät täytä HP:n asettamia vaatimuksia.	Käytä kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -tulostimille.
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa on määritetty väärä materiaalityyppi.	Varmista, että oikea materiaalityyppi on valittu sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
Lokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset arkit lokeroista. Varmista, että pino ei ulotu lokerossa 2 tai 3 olevan enimmäiskorkeusmerkin yläpuolelle. Älä ylitä lokeron 1 pinon enimmäiskorkeutta.
Toisessa lokerossa oleva materiaali on samankokoista kuin kalvot, ja tulostin valitsee toisen lokeron.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. Määritä lokero siinä olevan materiaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on kohdassa Lokeroiden määrittäminen .
Kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävän lokeron materiaalityyppiasetus ei ole oikea.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. Määritä lokero siinä olevan materiaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Lisätietoja on kohdassa Lokeroiden määrittäminen .

Kirjekuoret aiheuttavat tukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi

Syy	Ratkaisu
Kirjekuoret on asetettu lokeroon, jota ei ole tarkoitettu niille. Vain lokero 1 pystyy syöttämään kirjekuoria.	Aseta kirjekuoret lokeroon 1.
Kirjekuoret ovat käpristyneitä tai vahingoittuneita.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoret turvallisessa paikassa. Katso lisätietoja kohdasta Kirjekuoret .

Kirjekuoret aiheuttavat tukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi

Syy	Ratkaisu
Kirjekuoret liimautuvat kiinni, koska kosteus on liian suuri.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoret turvallisessa paikassa.
Kirjekuorten suunta on väärä.	Varmista, että kirjekuoret on asetettu oikeasuuntaisesti. Lisätietoja on kohdassa Lokeroiden määrittäminen .
Tulostin ei tue käyttämiäsi kirjekuoria.	Katso kohtaa Tuetut materiaalikoot tai julkaisua <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).
Lokero 1 on määritetty muuta kuin kirjekuorikokoa varten.	Määritä lokeron 1 materiaalikoko kirjekuoria varten.

Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä

Syy	Ratkaisu
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä vain materiaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen suosituksia. Lisätietoja on kohdassa Tuetut materiaalikoot .
Materiaali on vahingoittunut tai huonokuntoinen.	Poista materiaali lokeroista ja aseta sen tilalle hyväkuntoista materiaalia.
Tulostin toimii liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuosituksen mukainen.
Tulostat suuria tasaisesti täytettyjä alueita.	Suuret tasaisesti täytetyt alueet voivat käpristää tulostusmateriaalia. Kokeile käyttää jotakin muuta täyttökuviota.
Käyttämäsi materiaalia ei ole säilytetty oikein, ja se on saattanut imeä itseensä kosteutta.	Poista materiaali lokeroista ja aseta sen tilalle uudesta, avaamattomasta pakkauksesta otettua materiaalia.
Materiaalin reunat on leikattu epätasaisesti.	Poista pino, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Älä ilmasta pinoa. Jos ongelma toistuu, vaihda materiaali uuteen.
Kyseistä materiaalityyppejä ei ole määritetty lokeroa varten tai valittu sovelluksessa.	Määritä sovelluksen asetukset materiaalia varten (katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta). Määritä lokeron asetukset materiaalia varten. Lisätietoja on kohdassa Lokeroiden määrittäminen .
Materiaali on käytetty kertaalleen.	Älä käytä materiaalia monta kertaa.

Kaksipuolinen tulostus ei toimi lainkaan tai toimii väärin.

Syy	Ratkaisu
Käytät materiaalia, joka ei sovi kaksipuoliseen tulostukseen.	Tarkista, että materiaali on tarkoitettu kaksipuoliseen tulostukseen. Lisätietoja on kohdassa Tuetut materiaalikoot . Jos materiaalia ei tueta, katso kohtaa Manuaalinen kaksipuolinen tulostus .
Tulostinohjainta ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Valitse asetukset kaksipuolista tulostusta varten. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen .
Ensimmäinen sivu tulostuu esipainetun lomakkeen tai kirjelomakkeen taustapuolelle.	Aseta kirjepaperit lokeroon 1 tulostuspuoli alaspäin, alareuna edellä. Lisää kirjepaperit lokeroon 2 tai 3 tulostuspuoli

Kaksipuolinen tulostus ei toimi lainkaan tai toimii väärin.

Syy	Ratkaisu
	ylöspäin, yläreuna lokeron takaosaa kohti. Katso lisätietoja kohdasta Kaksipuolisen tulostuksen käyttäminen .
Tulostinmalli ei tue automaattista kaksipuolista tulostusta.	HP Color LaserJet 3000, 3000n, 3600, 3600n, 3800 ja 3800n eivät tue automaattista kaksipuolista tulostusta. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen kaksipuolinen tulostus .
Tulostimen asetuksia ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Suorita automaattinen asetusten määrittäminen: <ol style="list-style-type: none">Valitse Windowsin tehtäväpalkista Käynnistä, Asetukset ja sitten Kirjoittimet.<ul style="list-style-type: none">Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, valitse Käynnistä ja sitten Tulostimet.Valitse tulostin.Valitse Tiedosto-valikosta Ominaisuudet.Valitse Laitteen asetukset -välilehti tai Asetukset-välilehti.Valitse Asennettavissa olevat vaihtoehdot -kohdasta Automaattinen määrittäminen.Napsauta Päivitä.

Tulostin tulostaa vain yhdelle puolelle, vaikka kaksipuolinen tulostus on valittu

Syy	Ratkaisu
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus ei ole käytössä.	Määritä tulostinohjain kaksipuolista tulostusta varten. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen .
Valittu paperikoko ei sovi kaksipuoliseen tulostukseen.	Lisää tulostimeen sen kokoista ja tyyppistä paperia, joka tukee kaksipuolista tulostusta.

Vianmäärittystietosivut

Tulostimen ohjauspaneelistä voidaan tulostaa sivuja, jotka auttavat tulostinongelmien selvittämisessä.

Sivu	Kuvaus
Paperiradan testisivu	<p>Paperiradan testisivu on kätevä tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja. Voit määrittää testattavan paperiradan valitsemalla lähteen ja muita asetuksia.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti DIAGNOSTIIKKA ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti PAPERIRADAN TESTI ja paina sitten ✓. <p>Ohjauspaneelin näytössä lukee Suoritetaan... PAPERIRADAN TESTI, kunnes paperiradatesti on suoritettu. Tulostin palaa Valmis-tilaan, kun se on tulostanut paperiradan testisivun.</p>
Kohdistussivu	<p>Kohdistussivulla on vaaka- ja pystyuolet, jotka osoittavat, miten kauas sivun keskikohdasta voidaan tulostaa. Voit määrittää lokeron kohdistusasetukset niin, että kuva keskitetään sekä paperin etu- että taustapuolella. Tällä toiminnolla voit myös määrittää, että reunasta reunaan -tulostuksen tulostusalue ulottuu noin 2 mm:n päähän arkin reunoista. Kuvan asettelu vaihtelee hieman lokeron mukaan. Suorita jokaisen lokeron kohdistus erikseen.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti MÄÄRITÄ LAITE ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTUSLAATU ja paina sitten ✓.4. Korosta ▼ viesti MÄÄRITÄ KOHDISTUS ja paina sitten ✓.5. Korosta ▼ viesti LÄHDE ja paina sitten ✓.6. Valitse lokero painamalla ▼ tai ▲ ja paina sitten ✓.7. Korosta ▼ viesti TULOSTA TESTISIVU ja paina sitten ✓.8. Noudata tulostetulla sivulla olevia ohjeita.
Tapahtumaloki	<p>Tapahtumalokissa on luettelo tukoksista, toimintavirheistä ja muista tulostimeen liittyvistä tapahtumista.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti DIAGNOSTIIKKA ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA TAPAHTUMALOKI ja paina sitten ✓. <p>Näytössä lukee Tulostetaan... TAPAHTUMALOKI, kunnes tapahtumaloki on tulostettu. Tulostin palaa Valmis-tilaan, kun se on tulostanut tapahtumalokin.</p>
Diagnostiikkasivu	<p>Tällä sivulla on tietoja tulostimen kalibroinnista, väritysmuudesta ja muista ominaisuuksista.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Paina Valikko-painiketta.2. Korosta ▼ viesti DIAGNOSTIIKKA ja paina sitten ✓.3. Korosta ▼ viesti TULOSTA DIAGNOSTIIKKASIVU ja paina sitten ✓.
Tulostuslaadun vianmäärittysivut	<p>Lisätietoja on kohdassa Tulostuslaadun vianmäärittysivut.</p>

Tulostimen vasteongelmat

Ohjauspaneelin näyttö on tyhjä.

Syy	Ratkaisu
Onko tulostimen virtakytkin katkaistu-asennossa?	Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Tuulettimet voivat toimia, vaikka tulostin on valmiustilassa (virta katkaistu).
Tulostimen DIMM-muistimoduulit (asennettavissa vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimiin) ovat vialliset tai ne on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen DIMM-muistimoduulit on asennettu oikein eivätkä ne ole viallisia.
Virtajohtoa ei ole kunnolla kytketty tulostimeen ja pistorasiaan.	Katkaise tulostimesta virta, irrota virtajohto ja kytke se takaisin. Kytke tulostimeen virta.
Verkkojännite ei ole oikea.	Kytke tulostin sen takaosassa olevan tyyppikilven mukaiseen jännitteeseen.
Virtajohto on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda virtajohto.
Pistorasia ei toimi oikein.	Kytke tulostin toiseen pistorasiaan.
Muotoiluyksikköä ei ehkä ole asennettu oikein.	Irrota muotoiluyksikkö. Kohdista muotoiluyksikkö lokeron ylä- ja alareunassa oleviin kiskoihin ja työnnä se takaisin tulostimeen. Työnnä muotoiluyksikköä, kunnes kuulet sen salpojen napsahtavan kiinni.

Ohjauspaneelin näyttöä on vaikea lukea

Syy	Ratkaisu
Kontrasti on liian suuri tai pieni toimistoympäristöön.	Säädä näytön kontrasti. Lisätietoja on kohdassa Näytön kirkkaus -toiminto .

Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu

Syy	Ratkaisu
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Paina Pysäytä -painiketta, jotta tulostin palaa Valmis -tilaan.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi huolellisesti.
Tiedot -merkkivalo vilkkuu.	Tulostin todennäköisesti vastaanottaa tietoja. Odota, kunnes Tiedot -merkkivalo lakkaa vilkkumasta.
VAIHDA <VÄRI> KASETTI näkyy ohjauspaneelin näytössä.	Vaihda ilmoituksessa mainittu tulostuskasetti.
Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy jokin muu ilmoitus kuin Valmis .	Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset .
Rinnakkaisliitännässä tapahtui ehkä MS-DOSin aikakatkaisuvirhe.	Lisää AUTOEXEC.BAT-tiedostoon MODE-komento. Lisätietoja on MS-DOS-käyttöoppaassa.
PS-tulostinkieltä (PostScript-emulointia) ei ole valittu.	Valitse tulostinkieleksi PS tai AUTOMAATTINEN . Lisätietoja on kohdassa Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa ei ole valittu oikeaa ohjainta (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet).	Valitse sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa PS-ohjain.

Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu

Syy	Ratkaisu
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Lisätietoja on kohdassa Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Tietokoneen portin asetuksia ei ole määritetty tai portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintoshia varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten sopivalla Macintosh-apuohjelmalla. Valitse Valitsijassa AppleTalk-vyöhyke ja tulostin.

Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja

Syy	Ratkaisu
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Paina Pysäytä -painiketta, jotta tulostin palaa Valmis -tilaan.
Etuluukku ei ole kunnolla kiinni.	Sulje etuluukku huolellisesti.
Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy jokin muu ilmoitus kuin Valmis .	Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset .
Liitäntäkaapeli ei ole yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa.	Valitse liitäntäkaapeli, joka on yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa. Lisätietoja on kohdassa USB-asetukset .
Liitäntäkaapelia ei ole kytketty kunnolla tulostimeen ja tietokoneeseen.	Irrota liitäntäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Lisätietoja on kohdassa Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Tulostimen asetussivun liitäntäasetukset eivät vastaa isäntäkoneen asetuksia.	Muuta tulostimen asetukset tietokoneen asetuksia vastaaviksi.
Tietokone toimii väärin.	Tarkista tietokoneen toiminta käyttämällä ohjelmaa, jonka tiedät toimivan moitteettomasti. Jos tulostin on kytketty rinnakkaisporttiin, siirry MS-DOS-ikkunaan ja kirjoita kehotteen jälkeen komento <code>Dir>Prn</code> .
Tietokoneen sen portin asetuksia, johon tulostin on liitetty, ei ole määritetty. Voi myös olla, että portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten sopivalla Macintosh-apuohjelmalla. Valitse Valitsijassa AppleTalk-vyöhyke ja tulostin.

Tulostinta ei voi valita tietokoneessa

Syy	Ratkaisu
Jos käytät kytkinlaitetta, et ehkä ole valinnut oikeaa tulostinta.	Valitse oikea tulostin kytkinlaitteella.
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Paina Pysäytä -painiketta, jotta tulostin palaa Valmis -tilaan.
Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy jokin muu ilmoitus kuin Valmis .	Lisätietoja on kohdassa Ohjauspaneelin ilmoitukset .
Oikeaa tulostinohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen.	Asenna oikea tulostinohjain.

Tulostinta ei voi valita tietokoneessa

Syy	Ratkaisu
Oikeaa tulostinta ja porttia ei ole valittu tietokoneessa.	Valitse oikea tulostin ja portti.
Verkkoasetuksia ei ole määritetty tätä tulostinta varten.	Tarkista tulostimen verkkoasetukset verkko-ohjelmistosta tai ota yhteys verkonvalvojaan.
Pistorasia ei toimi oikein.	Kytke tulostin toiseen pistorasiaan.

Näyttöön tulee ilmoitus, että valittua materiaalityyppiä ja -kokoa ei voi käyttää kaksipuoliseen tulostukseen

Syy	Ratkaisu
Valittu materiaali ei sovi automaattiseen kaksipuoliseen tulostukseen.	Varmista, että manuaalinen kaksipuolinen tulostus on käytössä. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen .

Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tulostimen tavallisia ohjauspaneeliongelmia ja niiden ratkaisumahdollisuuksia.

Ohjauspaneelin asetukset eivät toimi oikein

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeli on tyhjä, vaikka tuuletin toimii.	Tuulettimet voivat toimia, vaikka tulostin on valmiustilassa (virta katkaistu). Kytke tulostimeen virta painamalla virtakytkintä.
Tulostavan sovelluksen tai tulostinohjaimen tulostinasetukset poikkeavat tulostimen ohjauspaneelin asetuksista.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat. Sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset. Tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset.
Ohjauspaneelin asetuksia ei tallennettu oikein.	Valitse ohjauspaneelin asetukset uudelleen ja paina sitten ✓. Asetuksen nimen oikealle puolelle pitäisi tulla tähti (*).
Tiedot-merkkivalo palaa, mutta mitään ei tulostu.	Tulostimen puskurissa on tietoja. Paina ✓, jotta tulostin tulostaa puskurissa olevat tiedot ohjauspaneelin nykyisten asetusten mukaisesti. Sitten uudet asetukset tulevat voimaan.
Jos tulostin on liitetty verkkoon, joku toinen käyttäjä on ehkä muuttanut tulostimen ohjauspaneelin asetuksia.	Neuvottele verkonvalvojan kanssa siitä, kenen tehtävä on muuttaa ohjauspaneelin asetuksia.

Lokeroa 3 ei voi valita (valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite)

Syy	Ratkaisu
Lokero 3 (500 arkin arkinsyöttölaite) ei näy syöttölokerovaihtoehtona asetussivulla eikä ohjauspaneelissa.	Lokero 3 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 on asennettu oikein.
Lokeroa 3 ei näy vaihtoehtona tulostinohjaimessa.	Varmista, että tulostusohjain on määritetty tunnistamaan lokero 3. Katso lisälokeroiden asennusta ja asetuksia koskevat ohjeet tulostinohjaimen ohjeesta. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen .

Väritulostusongelmat

Värien sijasta tulostuu mustaa

Syy	Ratkaisu
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa on valittu Harmaasävy .	Valitse sovelluksessa tai tulostinohjaimessa Harmaasävy -tai Yksivärinen -tilan sijasta Väri -tila.
Sovelluksessa on valittu väärä tulostinohjain.	Valitse oikea tulostinohjain.
Asetussivulle ei tulostu värejä.	Ota yhteys HP:n tuotetukeen.
Ohjauspaneelin VÄRITARVIKE LOPUSSA -asetukseksi on valittu AUTOMAATTINEN JATKAMINEN MUSTA ja jokin värillisistä tulostuskaseteista on tyhjä. Tulostin tulostaa vain mustaa.	Vaihda värillinen tulostuskasetti uuteen.
Ohjauspaneelin RAJOITA VÄRINKÄYTTÖÄ -asetukseksi on valittu POISTA VÄRI KÄYTÖSTÄ tai VÄRI JOS SALLITTU , mutta sinulla ei ole oikeutta tulostaa värejä.	Vaihda ohjauspaneelin asetukseksi OTA VÄRI KÄYTTÖÖN .

Tulosteiden värisävyissä on virheitä

Syy	Ratkaisu
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	<p>Katso julkaisua <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).</p> <p>Etsi sivustosta www.hp.com/support/clj3000, www.hp.com/support/clj3600 tai www.hp.com/support/clj3800 julkaisun <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> tilausohjeet. Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals.</p>
Tulostinta käytetään hyvin kosteassa tai kuivassa ympäristössä.	<p>Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuositusten mukainen.</p> <p>Säilytä materiaali samassa paikassa kuin tulostin.</p> <p>Kalibroi tulostin. Lisätietoja on kohdassa Tulostuslaatu-alivalikko.</p>
	<div>Huomautus Lisätietoja värien laatuongelmista on kohdassa Tulostuslaadun vianmääritys.</div>


Jokin väri puuttuu

Syy	Ratkaisu
HP-tulostuskasetti on viallinen.	Vaihda tulostuskasetti.

Värit ovat epäyhtenäisiä tulostuskasetin vaihdon jälkeen

Syy	Ratkaisu
Uudella tulostuskasetilla on toisinaan tulostettava useita sivuja, ennen kuin tulostuslaatu pysyy tasaisena.	Tulosta uudella kasetilla noin 50 sivua ja kokeile sitten tulostusta uudelleen.
Jokin toinen tulostuskasetti on ehkä lähes tyhjä.	Tarkista ohjauspaneelin tarvikemittari tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa Tulostintietosivujen käyttäminen .
Tulostin on ehkä kalibroitava.	Kalibroi tulostin. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen kalibroiminen .
Tulostuskasetti on ehkä täytetty uudelleen.	Käytä aitoa HP-tulostuskasettia. Lisätietoja on kohdassa Tarvikkeet ja lisävarusteet .

Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä

Syy	Ratkaisu
Näytössä hyvin vaaleina näkyvät värit eivät tulostu.	Sovellus voi tulkita erittäin vaaleat värit valkoiseksi. Jos näin käy, vältä erittäin vaaleiden värien käyttämistä.
Näytössä erittäin tummina näkyvät värit tulostuvat mustana.	Sovellusohjelma voi tulkita erittäin tummat värit mustaksi. Jos näin käy, vältä erittäin tummien värien käyttämistä.
Tulostin on ehkä kalibroitava.	Kalibroi tulostin. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen kalibroiminen .
Näytön värit poikkeavat tulostetuista väreistä. Vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.	<ol style="list-style-type: none"> Valitse tulostinohjaimen Väri-välilehden Väriasetukset-osasta Manuaalinen. Napsauta Asetukset. Valitse Manuaaliset väriasetukset -välilehden Väriasetukset-osasta kutakin kohdetta varten Oletus (sRGB). Lopeta napsauttamalla OK-painiketta
	 Huomautus Tulostettujen ja näytön värien vastaavuus voi määräytyä useiden seikkojen mukaan: materiaalin, valaistuksen, sovellusohjelman, käyttöjärjestelmän väripaletin, näytön, näyttökortin ja ohjainten mukaan. Lisätietoja on kohdassa Väri .

Virheelliset tulosteet

Tulostusongelmat

Tekstissä on väärä fontteja

Syy	Ratkaisu
Sovelluksella on valittu väärä fontti.	Valitse fontti uudelleen sovelluksen toiminnoilla.
Fontti puuttuu tulostimesta (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet).	Lataa fontti tulostimeen tai käytä toista fonttia. (Windowsissa ohjain tekee tämän automaattisesti.)
Oikeaa tulostinohjainta ei ole valittu.	Valitse oikea tulostinohjain.
Fontti on ehkä oikea, mutta kirjaimet näyttävät epätarkoilta sen takia, että värejä ei ole kohdistettu oikein.	Suorita tulostimen täydellinen kalibrointi. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen kalibroiminen .

Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa.

Syy	Ratkaisu
Oikeaa fonttia ei ole valittu.	Valitse oikea fontti.
Oikeaa merkkivalikoimaa ei ole valittu.	Valitse oikea merkkivalikoima.
Sovellusohjelma ei tue valittua merkkivalikoimaa.	Käytä fonttia, joka tukee valittua merkkiä tai symbolia.

Teksti sijoittuu eri sivuilla eri kohtiin

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei palauta tulostuksen aloituskohtaa sivun yläreunaan.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai julkaisusta <i>PCL/PJL Technical Reference Package</i> (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus).

Merkit ovat virheellisiä, merkkejä puuttuu tai tulostus keskeytyy

Syy	Ratkaisu
Liitäntäkaapeli on laadultaan huono.	Kokeile parempilaatuista, IEEE-yhteensopivaa kaapelia.
Liitäntäkaapelia ei ole kytketty kunnolla.	Irrota liitäntäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Liitäntäkaapeli on vahingoittunut tai viallinen.	Kokeile toista liitäntäkaapelia.
Virtajohto ei ole kytketty kunnolla.	Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen.
Yrität tulostaa PCL-työn, mutta tulostin on määritetty PS-töitä varten (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet).	Valitse tulostimen ohjauspaneelista oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.
Yrität tulostaa PS-työn, mutta tulostin on määritetty PCL-töitä varten (vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet).	Valitse tulostimen ohjauspaneelista oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.

Vain osa työstä tulostuu

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee ilmoitus muistin loppumisesta.	<ol style="list-style-type: none">1. Vapauta muistia poistamalla tarpeettomia ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista. tai2. Lisää tulostimeen muistia.
Tulostettava tiedosto sisältää virheitä.	<p>Tarkista sovelluksessa, ettei tiedosto sisällä virheitä.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tulosta samalla sovelluksessa toinen tiedosto, jonka tiedät olevan kunnossa. tai2. Tulosta tiedosto toisesta sovelluksesta.

Tulosteissa on tahroja, pystyviivoja, väriainetäpliä tai toistuvia merkkejä

Syy	Ratkaisu
Tulostimen koneisto on puhdistettava.	Puhdista tulostin. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen puhdistaminen . Jos ongelma toistuu, katso kohtaa Tulostuslaadun vianmääritys .

Ohjeita tulostamisesta eri fontteja käyttäen



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

- Sekä PostScript (PS) -emuloinnissa että PCL-tilassa on käytettävissä 80 sisäistä fonttia.
- Voit säästää tulostimen muistia lataamalla vain tarvittavat fontit.
- Jos tarvitset monia ladattavia fontteja, harkitse lisämuistin asentamista tulostimeen.

Jotkin sovellukset lataavat fontteja automaattisesti kunkin tulostustyön alussa. Voi olla mahdollista määrittää kyseiset sovellukset lataamaan vain ne fontit, joita tulostimessa ei ole ennestään.

Macintosh-ongelmat

Tässä osassa käsitellään Mac OS V9.x- ja Mac OS X -käyttöjärjestelmän mahdollisia ongelmia.

Mac OS V9.x -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen



Huomautus Mac OS V9.x -järjestelmää tukevat vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet.

Huomautus Työpöytäkirjoitintyökalulla voit määrittää USB- ja IP-tulostuksen. Tulostin *ei* näy Valitsijassa.

Tulostimen nimi tai IP-osoite ei näy Työpöytäkirjoitintyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Varmista, että kaapelit on kytketty oikein, tulostimen virta on kytketty ja valmiusvalo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että Työpöytäkirjoitintyökalussa on valittu yhteystyyppiin mukaan Kirjoitin (USB) tai Kirjoitin (LPR) .
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä.	Voit tarkistaa tulostimen nimen tai IP-osoitteen tulostamalla asetussivun. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi tai IP-osoite vastaa Työpöytäkirjoitintyökalussa näkyvää tulostimen nimeä tai IP-osoitetta.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

PostScript-tulostinkuvaustiedostoa (PPD) ei ole Työpöytäkirjoitintyökalun luettelossa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD-tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansioista: Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

Tulostustyötä ei lähetetty tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen: Valitse tulostimen symboli työpöydällä, avaa Tulostus -valikko yläpalkista ja valitse Käynnistä tulostusjono .
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä.	Voit tarkistaa tulostimen nimen tai IP-osoitteen tulostamalla asetussivun. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi tai IP-osoite vastaa Työpöytäkirjoitintyökalussa näkyvää tulostimen nimeä tai IP-osoitetta.

Tulostustyötä ei lähetetty tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Varmista, että kaapelit on kytketty oikein, tulostimen virta on kytketty ja valmiusvalo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Et voi käyttää tietokonetta tulostimen tulostaessa.

Syy	Ratkaisu
Taustatulostus -toimintoa ei ole valittu.	LaserWriter 8.6 ja uudemmat: Voit ottaa taustatulostuksen käyttöön valitsemalla Arkisto -valikosta Tulosta työpöytä ja valitsemalla ponnahdusvalikosta Taustatulostus .

EPS-tiedoston fontit tulostuvat väärin.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	<ul style="list-style-type: none">Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit tulostimeen ennen tulostusta.



Asiakirja ei tulostu New York-, Geneva- tai Monaco-fonteilla.

Syy	Ratkaisu
Tulostin saattaa vaihtaa fontit toisiin.	Valitse Arkin määrittely -valintataulusta Vaihtoehdot ja poista fonttien korvausvalinnat.

Tulostaminen jonkin muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-tulostimen ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

Tulostin on kytketty USB-kaapelilla, mutta se ei näy Työpöytäkirjoitintyökalussa tai Apple System Profiler -ohjelmassa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	Ohjelmiston vianmääritys <ul style="list-style-type: none">Tarkista, että Macintosh-tietokone tukee USB-liitäntää ja siihen on asennettu asianmukainen Applen USB-ohjelma.Tarkista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS V9.1 tai uudempi. <div> Huomautus iMac- ja Blue G3 -järjestelmät täyttävät kaikki USB-laitteen kytkemiseen liittyvät vaatimukset.</div> Laitteiston vianmääritys <ul style="list-style-type: none">Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <div> Huomautus iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</div>

Mac OS X -käyttöjärjestelmän ongelmien ratkaiseminen

Tulostinohjain ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: Kirjasto/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, missä <lang> viittaa kaksikirjaimiseen kielikoodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD-tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansioista: Kirjasto/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, missä <lang> viittaa kaksikirjaimiseen kielikoodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.

Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-palvelimen nimi ei näy Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun tulostinluettelossa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB-

Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-palvelimen nimi ei näy Tulostuskeskuksen tai Kirjoittimen asetustyökalun tulostinluettelossa.

Syy	Ratkaisu
	tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että liitäntätyyppi on valittu asianmukaisesti USB, IP-tulostus tai Rendezvous.
Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tulosta asetussivu. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-palvelimen nimi vastaa Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa näkyvää tulostimen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous-palvelimen nimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Tulostinohjain ei määritä valittua tulostinta automaattisesti Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen PPD-tiedosto on seuraavassa kovalevyn kansiossa: Kirjasto/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, missä <lang> viittaa kaksikirjaimiseen kielikoodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen tarvittaessa. Ohjeita on aloitusoppaassa.
PPD-tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kovalevyn kansioista: Kirjasto/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, missä <lang> viittaa kaksikirjaimiseen kielikoodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Ohjeita on aloitusoppaassa.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli laadukkaaseen kaapeliin.

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa Print monitor ja valitse Aloita työt .
Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tulosta asetussivu. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-palvelimen nimi vastaa Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa näkyvää tulostimen nimeä, IP-osoitetta tai Rendezvous-palvelimen nimeä.


EPS-tiedoston fontit tulostuvat väärin.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	<ul style="list-style-type: none">Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit tulostimeen ennen tulostusta.Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.

Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-tulostimen ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

Kun tulostin on kytketty USB-kaapelilla, se ei näy Tulostuskeskuksessa tai Kirjoittimen asetustyökalussa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	<p>Ohjelmiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">Tarkista, että Macintosh-tietokone tukee USB-liitäntää ja siihen on asennettu asianmukainen Applen USB-ohjelma.Tarkista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS X V10.1 tai uudempi. <p>Laitteiston vianmääritys</p> <ul style="list-style-type: none">Varmista, että tulostimeen on kytketty virta.Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein.Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia.Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin.Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. <div><p>Huomautus iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.</p></div>

Sovellusohjelman ongelmat

Järjestelmävalintoja ei voi muuttaa

Syy	Ratkaisu
Järjestelmäohjelmiston muutokset on estetty tulostimen ohjauspaneelissa.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
Sovellus ei tue järjestelmän asetusten muuttamista.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain.
Oikeaa sovellusohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea sovellusohjain.

Fonttia ei voi valita sovelluksessa

Syy	Ratkaisu
Fontti puuttuu sovelluksesta.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.

Värejä ei voi valita

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei tue värejä.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta.
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa ei ole valittu Väri -tilaa.	Valitse Väri -tila Harmaasävy - tai Yksivärinen -tilan sijasta.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain.

Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lokeroa 3 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta.	Katso tulostinohjaimen online-ohjeista, miten voit määrittää ohjaimen tunnistamaan tulostimen lisävarusteet.
Lisävarustetta ei ehkä ole asennettu.	Varmista, että lisävaruste on asennettu oikein.

Tulostuslaadun vianmääritys

Jos tulostuslaadussa ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy seuraavien ohjeiden avulla.

Materiaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkin tulostuslaatuongelmat johtuvat vääränlaisesta materiaalista.

- Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Tuetut materiaalikoot](#).
- Materiaalin pinta on liian sileä. Käytä materiaalia, joka täyttää HP:n asettamat vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Tuetut materiaalikoot](#).
- Materiaalin kosteuspitoisuus on epätasainen, liian suuri tai liian pieni. Valitse toinen materiaallilähde tai ota uutta materiaalia avaamattomasta pakkauksesta.
- Jotkin materiaalin alueet hylkivät väriainetta. Valitse toinen materiaallilähde tai ota uutta materiaalia avaamattomasta pakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjepaperi on karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, pyydä kirjepaperin toimittajaa käyttämään paperia, joka täyttää tämän tulostimen vaatimukset. Lisätietoja on kohdassa [Tuetut materiaalikoot](#).
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia.
- Ohjaimen asetus on väärä. Katso materiaalityyppiasetuksen vaihtamista koskevat ohjeet kohdasta [Tyyppi ja koko](#).
- Käyttämäsi materiaali on painavampaa kuin valittu materiaalityyppiasetus sallii, ja väriaine ei kiinnity materiaaliin.

Piirtoheitinkalvojen viat

Piirtoheitinkalvoissa voi ilmetä samoja tulostuslaatuongelmia kuin muissa materiaaleissa sekä vain niille ominaisia ongelmia. Koska kalvot taipuvat kulkiessaan tulostusradalla, paperia käsittelevät tulostimen osat voivat myös jättää niihin jälkiä.



Huomautus HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimet eivät tulosta värejä piirtoheitinkalvoille.

Huomautus Anna kalvojen jäähtyä vähintään 30 sekuntia ennen niiden käsitlemistä.

- Valitse tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdessä paperityypiksi **Kalvo**. Varmista myös, että lokeron asetukset on määritetty kalvoja varten.
- Tarkista, että kalvot vastaavat tämän tulostimen vaatimuksia. Lisätietoja on kohdassa [Tuetut materiaalikoot](#).
- Kalvoja ei ole suunniteltu tälle tulostimelle, ja siksi värit eivät tartu. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -tulostimille.
- Tartu kalvoihin reunoista. Sormista irronnut rasva voi aiheuttaa läikkiä ja tahroja.
- Tasaisesti täytetyn sivun loppupäässä esiintyvät pienet, satunnaiset tummat alueet voivat johtua siitä, että kalvot tarttuvat toisiinsa tulostelokerossa. Kokeile tulostaa työt pienissä erissä.

- Jos tulostetut värit näyttävät virheellisiltä, valitse eri värit sovellusohjelmassa tai tulostinohjaimessa.
- Jos käytit heijastavaa piirtoheitintä, käytä sen sijasta tavallista piirtoheitintä.

Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jos tulostimen käyttöympäristö on erittäin kostea tai kuiva, varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso tulostusympäristön vaatimukset tulostimen aloitusoppaasta.

Paperitukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Varmista, että kaikki arkit on poistettu paperiradalta. Lisätietoja on kohdassa [Tukoksen selvittäminen](#).

- Jos tulostimessa on juuri ollut tukos, puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Jos arkit eivät kulje kiinnittimen läpi, mikä aiheuttaa myöhempisiin asiakirjoihin virheitä, puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma toistuu, katso kohtaa [Tulostuslaadun vianmäärittämissivut](#).

Tulostimen sisäisiin väriainekertymiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Tulostimen sisään voi kerääntyä ajan mittaan väriainetta ja muita hiukkasia. Kertymät saattavat aiheuttaa seuraavia tulostuslaatuongelmia:



Huomautus Voit hidastaa väriainekertymien muodostumista valitsemalla lokeroon asetettua materiaalia vastaavan materiaalityyppiasetuksen. Jos tulostat asetuksesta poikkeavalle materiaalille, tulostimeen voi kerääntyä runsaasti väriainehiukkasia.

- toistuvia jälkiä sivun tulostuspuolella säännöllisin välein
- väriaine tahriintuu helposti
- väriainetäpliä sivulla
- pystyraitoja tai -viivoja sivulla

Voit ratkaista nämä ongelmat puhdistamalla tulostimen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen puhdistaminen](#).

Tulostuslaadun vianmäärittämissivut

Tulostimen sisäisten tulostuslaadun vianmäärittämissivujen avulla voit tunnistaa ja ratkaista tulostuslaatuongelmia.

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **DIAGNOSTIIKKA** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **TULOUSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** ja tulosta sivut painamalla ✓.

Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittäyssivut. Jos tulostuslaadun vianmäärittäyssivuilla näkyy laatuongelmia, kalibroi tulostin. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen kalibroiminen](#). Jos ongelmat toistuvat, katso tulostimelle tarkoitettua Web-sivua:

- www.hp.com/go/printquality/clj3000
- www.hp.com/go/printquality/clj3800

Tulostimen kalibroiminen

Kalibrointi on tulostimen tulostuslaadun optimointitoiminto. Jos tulostuslaatuongelmia esiintyy, kalibroi tulostin.

1. Paina **Valikko**-painiketta.
2. Korosta ▼ viesti **MÄÄRITÄ LAITE** ja paina sitten ✓.
3. Korosta ▼ viesti **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten ✓.
4. Korosta ▼ viesti **TÄYSI KALIBROINTI** ja paina sitten ✓.

A Tarvikkeet ja lisävarusteet

- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Yhdysvalloissa, käytä sivustoa www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet jossain muussa maassa, käytä sivustoa www.hp.com/ghp/buyonline.html.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Kanadassa, käytä sivustoa www.hp.ca/catalog/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Euroopassa, käytä sivustoa www.hp.com/go/supplies.
- Jos haluat tilata tarvikkeita ja olet Aasiassa tai Tyynenmeren alueella, käytä sivustoa www.hp.com/paper/.
- Jos haluat tilata lisävarusteita, käytä sivustoa www.hp.com/go/accessories.

Varaosat ja tarvikkeet

Tämän tulostimen varaosia ja tarvikkeita on saatavilla vähintään viisi (5) vuotta tuotteen tuotannon päättymisen jälkeen.

Alla olevassa taulukossa on lueteltu tarvikkeet ja lisävarusteet, jotka ovat saatavilla HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostimia varten.

Taulukko A-1 Tarvikkeet, lisävarusteet ja tuotenumerot

Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Muistipäivitykset (DIMM)	Q7721A	Synkroninen 128 Mt:n DDR SDRAM DIMM
	Q7722A	Synkroninen 256 Mt:n DDR SDRAM DIMM
	Q7723A	Synkroninen 512 Mt:n DDR SDRAM DIMM
Lisävarusteet	Q5958A	Valinnainen 500 arkin paperinsyöttölaite (lokero 3).
Sisäinen liitäntä (EIO) HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimille	J6073A/G	Nopea HP Jetdirect -kiintolevy (20 Gt)
	J7934A	HP Jetdirect 620n -tulostuspalvelin (10/100base-TX Ethernet)
	J7960A	HP Jetdirect 625n -tulostuspalvelin (10/100/1000T Ethernet)
Ulkoinen liitäntä (EX)	J3258C	HP Jetdirect 170x -tulostuspalvelin (Ethernet)
	J6035D	HP Jetdirect 175x -tulostuspalvelin (fast Ethernet, 10/100base Tx, USB 1.1)
	J6072A	Langaton HP bt1300 Bluetooth ¹ -tulostinsovitin (USB 1.1- tai rinnakkaisliitäntä)
	J7942A	HP Jetdirect en3700 -tulostuspalvelin (fast Ethernet, kaikki ominaisuudet, 10/100base-TX, USB 2.0)
	J7951A	Langallinen tai langaton HP Jetdirect ew2400 -tulostuspalvelin (fast Ethernet, perusominaisuudet, USB 2.0)
Tulostintarvikkeet HP Color LaserJet 3000 Series -tulostimelle	Q7560A	Musta tulostuskasetti
	Q7561A	Syaani tulostuskasetti
	Q7562A	Keltainen tulostuskasetti
	Q7563A	Magenta tulostuskasetti
Tulostintarvikkeet HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimelle	Q6470A	Musta tulostuskasetti
	Q6471A	Syaani tulostuskasetti
	Q6472A	Keltainen tulostuskasetti
	Q6473A	Magenta tulostuskasetti
Tulostintarvikkeet HP Color LaserJet 3800 Series -tulostimelle	Q6470A	Musta tulostuskasetti
	Q7581A	Syaani tulostuskasetti
	Q7582A	Keltainen tulostuskasetti
	Q7583A	Magenta tulostuskasetti
Kaapelit	C6518A	USB 2.0 -tulostinkaapeli (normaalipituus 2 metriä)

Taulukko A-1 Tarvikkeet, lisävarusteet ja tuotenumerot (jatkoa)

Osa	Tuotenumero	Tyyppi/koko
Materiaali	C2934A	50 arkkia HP Color LaserJet -kalvot (letter)
	C2936A	50 arkkia HP Color LaserJet -kalvot (A4)
	Q2419A	HP LaserJet High Gloss -paperi (letter)
	C4179A	200 arkkia HP LaserJet Soft Gloss -paperi (letter)
	C4179B	200 arkkia HP LaserJet Soft Gloss -paperi (A4)
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (letter)
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)
	HPU1132	HP Premium Choice LaserJet -paperi (letter)
	CHP410	HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)
	HPJ1124	HP LaserJet -paperi (letter)
	CHP310	HP LaserJet -paperi (A4)
Kirjallinen materiaali	5851-1468	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus)</i> Saat ladattavat versiot sivustosta www.hp.com/support/clj3000 , www.hp.com/support/clj3600 tai www.hp.com/support/clj3800 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .

¹ Bluetooth on toisen yrityksen tavaramerkki, jota Hewlett-Packard käyttää lisenssillä.

Tilaaminen käyttäen sulautettua Web-palvelinta



Huomautus Tämä ominaisuus on käytössä ainoastaan HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa.

Seuraavien ohjeiden mukaan voit tilata tulostustarvikkeita suoraan sulautetun Web-palvelimen kautta (katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)).

1. Kirjoita tietokoneessa toimivaan Web-selaimeen tulostimen IP-osoite. Näyttöön tulee tulostimen tilaikkuna. Voit myös siirtyä ilmoitussähköpostissa mainittuun URL-osoitteeseen.
2. Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.
3. Valitse **Device Configuration (Laitteen asetukset)** -ikkunan vasemmalta puolelta **Order Supplies (Tilaa tarvikkeita)**. Tämä linkki johtaa sivulle, jolta voit tilata tarvikkeita ja lukea tarvikkeiden kuvauksia, esimerkiksi tuotenumeroita ja tulostinta koskevia tietoja.
4. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

B Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

HP Color LaserJet 3000-, 3000n-, 3000dn-, 3000dtn-, 3600-, 3600n-, 3600dn-, 3800-, 3800n-, 3800dn- ja 3800dtn-tulostimet Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla ja kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisessa maassa tai sellaisella alueella, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA KULUTTAJALLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

Tulostuskasetin rajoitettu takuu

Tämän HP-tuotteen taataan olevan virheetön materiaalin ja valmistuksen osalta.

Tämä takuu ei kata sellaisia tuotteita, jotka on (a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on käsitelty jotenkin väärin eikä sellaisia tuotteita, joiden (b) ongelmat aiheutuvat väärinkäytöstä, väärästä säilytystavasta tai tulostimen käytöstä julkaistujen ympäristövaatimusten vastaisesti eikä (c) tuotteiden normaalia kulumista.

Jos haluat takuupalvelua, palauta tuote (ja ongelman kirjallinen kuvaus ja tulostenäytteet) tuotteen ostopaikkaan tai ota yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

YLLÄ MAINITTU TAKUU ON TUOTTEEN AINOA TAKUU. HP EI MYÖNNÄ TUOTTEELLE MUUTA KIRJALLISTA TAI SUULLISTA TAKUUTA. HP KIELTÄÄ ERIKSEEN TUOTTEEN KAUPATTAVUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, VÄLILLISET TAKUUT MUKAAN LUKIEN, ELLEI PAIKALLISESTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU.

HP TAI SEN TAVARANTOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA TIETOJEN MENETYS) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN, ELLEI PAIKALLINEN LAINSÄÄDÄNTÖ MUUTA EDELLYTÄ.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT, PAITSI LAIN SALLIMISSA RAJOISSA, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA VAAN AINOASTAAN TÄYDENTÄVÄT TÄMÄN TUOTTEEN MYNNISTÄ KULUTTAJALE AIHEUTUVIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA.

HP-huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

Asiakkaan luona tapahtuva huolto

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joissa käytetään eri vasteaikoja.

Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa säännöllisen viikoittaisen huollon asiakkaan luona, kun asiakkaalla on useita HP:n tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu niitä toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien tulostimet, piirturit, tietokoneet ja levyasemat.

Laajennettu takuu

HP SupportPack kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää 1–3 vuotta, ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on hankittava HP SupportPack määritetyn takuuajan aikana. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

Jos tulostin on siirrettävä tai lähetettävä muualle, pakkaa se uudelleen seuraavasti.



VARO Asiakas vastaa puutteellisesta pakkaamisesta johtuvista lähetysvahingoista. Tulostimen on oltava pystyasennossa kuljetuksen aikana.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen



VARO Värikasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen tulostimen kuljetusta. Tulostimeen kuljetuksen ajaksi jätetyt värikasetit vuotavat ja sotkevat tulostimen moottorin ja muut osat väriaineella.

Estä värikasetin vahingoittuminen välttämällä telan koskettamista ja säilytä värikasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai niin, että se ei altistu valolle.

1. Irrota kaikki neljä värikasettia ja kuljeta ne erikseen.
2. Poista valinnainen lokero 3 ja kuljeta se erikseen.
3. Käytä mahdollisuuksien mukaan alkuperäistä kuljetuspakkausta ja pakkausmateriaalia. Jos olet hävittänyt tulostimen pakkausmateriaalin, pyydä lisätietoja tulostimen pakkaamisesta paikallisesta postipalvelusta. HP suosittelee laitteen vakuuttamista kuljetusten varalta.

C Tulostimen tekniset tiedot

Tulostimen tekniset tiedot sisältävät tietoja tulostimen koosta ja painosta, virrankulutuksesta ja käytöstään. Osassa kuvaillaan myös, miten tulostimen toimintatilat vaikuttavat virrankulutukseen, lämmöntuottoon ja käyntiääneen.

Laitteen mitat

Taulukko C-1 HP Color LaserJet 3000-, 3600- ja 3800 Series -tulostinten mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino ¹
Perusmalli	400 mm	450 mm	400 mm	20,3 kg
Perusmalli ja kääntöyksikkö	423 mm	450 mm	400 mm	21,5 kg
Perusmalli ja valinnainen lokero 3	540 mm	450 mm	400 mm	25,4 kg
Perusmalli, kääntöyksikkö ja valinnainen lokero 3	563 mm	450 mm	400 mm	26,6 kg

¹ Tulostuskasetit eivät sisälly tulostimen painoon.

Sähkölaitetiedot



VAARA! Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

Taulukko C-2 HP Color LaserJet 3000 Series -tulostinten sähkötekniset tiedot

Kohde	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Virtavaatimukset	100 - 127 V (+/-10%)	220 - 240 V (+/-10%)
	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)
Pienin suositeltava piirikapasiteetti	6,5 A	3,5 A

Taulukko C-3 HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimen sähkötekniset tiedot

Kohde	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Virtavaatimukset	100 - 127 V (+/-10%)	220 - 240 V (+/-10%)
	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)
Pienin suositeltava piirikapasiteetti	6,5 A	3,5 A

Taulukko C-4 HP Color LaserJet 3800 Series -tulostimen sähkötekniset tiedot

Kohde	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Virtavaatimukset	100 - 127 V (+/-10%)	220 - 240 V (+/-10%)
	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)	50 - 60 Hz (+/-2 Hz)
Pienin suositeltava piirikapasiteetti	6,5 A	3,5 A

Virrankulutustiedot

Taulukko C-5 Virrankulutus (keskimääräinen, W)¹

Tuotteen malli	Tulostaminen ²	Valmis ³	Lepotila ⁴	Sammutettuna	Lämmön tuotto valmiustilassa (BTU/tunti) ⁵
HP Color LaserJet 3000	409	29	13	0,5	100
HP Color LaserJet 3000n	409	29	13	0,5	100
HP Color LaserJet 3000dn	409	29	13	0,5	100
HP Color LaserJet 3000dtn	409	29	13	0,5	100
HP Color LaserJet 3600	337	51	15	0,5	171
HP Color LaserJet 3600n	337	51	15	0,5	171
HP Color LaserJet 3600dn	337	51	15	0,5	171
HP Color LaserJet 3800	437	48	15	0,5	162
HP Color LaserJet 3800n	437	48	15	0,5	162
HP Color LaserJet 3800dn	437	48	15	0,5	162
HP Color LaserJet 3800dtn	407	46	15	0,7	162

- ¹ Raportoitu virrankulutus viittaa suurimpiin arvoihin, jotka on mitattu väri- ja mustavalkotulostuksen yhteydessä käyttämällä vakiojännitteitä.
- ² HP Color LaserJet 3000: Tulostusnopeus on 15 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalille ja 29 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalille. HP Color LaserJet 3600: Tulostusnopeus on 17 sivua minuutissa sekä Letter- että A4-koon tulostusmateriaalille. HP Color LaserJet 3800: Tulostusnopeus on 20 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalille ja 21 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalille.
- ³ Virransäästön oletusaktivoitumisaika valmiustilasta on 30 minuuttia.
- ⁴ Virransäästötilasta tulostustilaan siirtyminen kestää 6 sekuntia.
- ⁵ Kaikkien mallien lämpöhukka valmiustilassa on enintään 171 BTU tunnissa.



Huomautus Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Äänitasotiedot

Taulukko C-6 HP Color LaserJet 3000 Series -tulostinten äänipäästöt¹

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (15 sivua minuutissa) ²	$L_{WA_d} = 6,9$ belä (A) [69 dB (A)]
Valmis	$L_{WA_d} = 5,3$ belä (A) [53 dB (A)]
Äänen painetaso: sivusta	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (15 sivua minuutissa) ²	$L_{pA_m} = 55$ dB (A)
Valmis	$L_{pA_m} = 39$ dB (A)

¹ HP Color LaserJet 3000dn testattiin tulostamalla yksipuolisia, A4-kokoisia arkkeja.

² Väritulostusnopeus on 15 sivua minuutissa Letter- ja A4-koon tulostusmateriaalille. Mustavalkotulostusnopeus on 30 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalille ja 29 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalille.

Taulukko C-7 HP Color LaserJet 3600 Series -tulostimen äänipäästöt¹

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (17 sivua minuutissa) ²	$L_{WA_d} = 6,4$ belä (A) [64 dB (A)]
Äänen painetaso: sivusta	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (17 sivua minuutissa) ²	$L_{pA_m} = 49$ dB (A)

¹ HP Color LaserJet 3600 -tulostin testattiin tulostamalla yksipuolisia, mustavalkoisia A4-kokoisia arkkeja.

² Tulostusnopeus on 17 sivua minuutissa sekä Letter- että A4-koon tulostusmateriaalille.

Taulukko C-8 HP Color LaserJet 3800 Series -tulostinten äänipäästöt¹

Äänen tehotaso	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (20 sivua minuutissa) ²	$L_{WA_d} = 6,4$ belä (A) [64 dB (A)]
Valmis	$L_{WA_d} = 5,4$ belä (A) [54 dB (A)]
Äänen painetaso: sivusta	ISO 9296 -standardin mukaisesti
Tulostaminen (20 sivua minuutissa) ²	$L_{pA_m} = 50$ dB (A)
Valmis	$L_{pA_m} = 40$ dB (A)

¹ HP Color LaserJet 3800n testattiin tulostamalla yksipuolisia, A4-kokoisia arkkeja.

² Tulostusnopeus on 20 sivua minuutissa Letter-koon tulostusmateriaalille ja 21 sivua minuutissa A4-koon tulostusmateriaalille.



Huomautus Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Käyttöympäristön suositukset

Taulukko C-9 Käyttöympäristön suositukset

Ympäristö	Suositus	Sallittu
Lämpötila	17-25 °C	10-27 °C
Kosteus	Suhteellinen kosteus 20-60 %	Suhteellinen kosteus 10-70 %
Korkeus	Ei käytössä	0-2 600 m



Huomautus Näitä arvoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

D Säädöksiä koskevat tiedot

Tässä osassa ovat seuraavat säädöksiä koskevat tiedot:

- [FCC-säännökset](#)
- [Ympäristönsuojeluohjelma](#)
- [Ilmoitus säännösten noudattamisesta \(HP Color LaserJet 3000 Series\)](#)
- [Ilmoitus säännösten noudattamisesta \(HP Color LaserJet 3600 Series ja HP Color LaserJet 3800 Series\)](#)
- [Turvallisuustiedotteet](#)

FCC-säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite asuinympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Mikään ei kuitenkaan takaa, ettei tietyissä asennuksissa voisi aiheutua häiriötä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Suurennä laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- tai televisioteknikolta.



Huomautus Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

Ympäristönsuojeluohjelma

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tuotteen tulostustehoa. Tämä tuote on kelpuutettu vapaaehtoiseen ENERGY STAR® -ohjelmaan (versio 3.0), jonka tarkoituksena on edistää energiaa säästävien toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR® ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrännyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on osoitteessa www.energystar.gov/.

Väriaineen kulutus

Economode-asetus käyttää huomattavasti normaalia vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää värikasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Tulostimen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostus ja monisivutulostus vähentävät paperinkulutusta ja säästävät luonnonvaroja.

Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Tyhjien HP LaserJet -tulostuskasettien kierrättäminen on helppoa ilmaisen HP Planet Partners -kierrätysohjelman kautta. HP on sitoutunut tuottamaan laadukkaita tuotteita ja palveluja, jotka eivät kuormita ympäristöä. Tämä pätee niin tuotteiden suunnitteluun ja valmistukseen kuin jakeluun, käyttöön ja kierrätykseenkin. Takaamme, että palautetut HP LaserJet -tulostuskasetit kierrätetään asianmukaisesti. Otamme niistä talteen arvokkaat muovi- ja metalliosat uusia tuotteita varten ja samalla vähennämme kaatopaikoille päätyvän jätteen määrää merkittävästi. Koska kasettia käytetään

myöhemmin uusissa tuotteissa, sitä ei palauteta sinulle. Tyhjät HP LaserJet -tulostuskasetit kierrätetään vastuullisesti, kun osallistut HP Planet Partners -ohjelmaan. Kiitos, että toimit ympäristönsuojelun hyväksi!

Useissa maissa / useilla alueilla tämän tuotteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi värikasetit) voidaan palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 30 maassa/alueella. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa uudessa HP LaserJet värikasetti- ja tarvikepakkauksessa.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

HP on tarjonnut vuodesta 1992 lähtien HP LaserJet -tarvikkeille ilmaisen palautus- ja kierrätysohjelman. Vuonna 2004 LaserJet -tarvikkeiden HP Planet Partners -ohjelma oli käytettävissä 85 prosentissa HP LaserJet -tarvikkeiden markkinointialueista. Useimpien HP LaserJet -värikasettilaatikoiden mukana tulee valmiit osoitetarrat, joiden postimaksu on maksettu. Tarroja ja laatikoita voi tilata myös Web-osoitteesta www.hp.com/recycle.

Käytä tarroja ainoastaan tyhjien, aitojen HP LaserJet -tulostuskasettien palauttamiseen. Älä käytä tarroja uudelleen täytettyjen tai valmistettujen tai muiden kuin HP:n kasettien palauttamiseen tai takuupalautuksiin. Vahingossa HP Planet Partners -ohjelmaan lähetettyjä tulostustarvikkeita tai muita esineitä ei voida palauttaa.

Yli 10 miljoonaa HP LaserJet -värikasettia kierrätettiin maailmassa vuonna 2004 HP Planet Partners -tarvikekierrätysohjelman kautta. Tämä ennätysmäärä merkitsee sitä, että 12 miljoonaa kiloa väriainekasetteja jäi pois kaatopaikoilta. Maailmanlaajuisesti HP kierrätti vuonna 2004 keskimäärin 59 % värikasettien painosta. Suurin osa kierrätettävästä materiaalista on muovia ja metalleja. Muovista ja metallista valmistetaan uusia tuotteita, kuten HP:n tuotteita, muovilokeroita ja keloja. Jäljelle jäävä materiaali hävitetään ympäristöystävällisellä tavalla.

- **Palautukset Yhdysvalloissa.** HP suosittelee, että käytetyt tulostuskasetit ja tarvikkeet palautetaan usean kappaleen pakkauksissa. Tämä tapa on ympäristön kannalta parempi kuin yksittäispalautukset. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Yhdysvalloissa saat lisätietoja soittamalla numeroon 1-800-340-2445 tai käymällä HP:n Web-sivustossa osoitteessa www.hp.com/recycle.
- **Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella.** Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvat asiakkaat saavat lisätietoja HP:n tarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta osoitteesta www.hp.com/recycle.

Tulostusmateriaali

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guidessa* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

Rajoitukset

Tähän HP-tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa on paristo, joka voi vaatia erikoiskäsittelyä, kun tuote poistetaan käytöstä. Hewlett-Packardin tähän tuotteeseen toimittamat paristot:

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet	HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin
Tyyppi: litiumparisto BR1632	Tyyppi: litiumparisto BR2032

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimet	HP Color LaserJet 3600 Series -tulostin
Paino: 1,5 g	Paino: 2,0 g
Sijainti: Pääpiirilevy	Sijainti: Ohjainlevy
Käyttäjän irrotettavissa: Ei	Käyttäjän irrotettavissa: Ei

Lisätietoja kierrätyksestä on osoitteessa www.hp.com/recycle. Lisäksi voit ottaa yhteyttä paikallisviranomaisiin tai Electronics Industries Allianceen: www.eiae.org.

Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen kotitalouksissa Euroopan unionin alueella



Tämä tuotteessa tai tuotteen pakkauksessa oleva merkki osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet on toimitettava kunnan osoittamaan keräyspisteeseen. Käytöstä poistettujen laitteiden lajittelu ja kierrätys säästää luontoa ja edistää sekä ihmisten että ympäristön hyvinvointia. Kysy lisätietoja käytöstä poistettujen laitteiden vastaanottopisteistä kunnan jätehuollosta tai laitteen ostopaikasta.

Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallisia aineita sisältävien tarvikkeiden (esimerkiksi väriaineiden) Material Safety Data Sheets (MSDS) käyttöturvallisuustiedotteet voi tilata HP:n Web-osoitteesta www.hp.com/go/msds tai www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Laajennettu takuu

HP SupportPack kattaa sekä HP-laitteistotuotteen että kaikki HP:n sisäiset komponentit. Laitteiston huoltotakuu kestää kolme vuotta, ja se alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on hankittava HP SupportPack määritetyn takuuajan aikana. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun. Lisätietoja on kohdassa [Hewlett-Packardin rajoitettu takuu](#).

Lisätietoja

Lisätietoja näistä ympäristöä koskevista aiheista:

- Tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristöhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheets (Käyttöturvallisuustiedotteet)

Käy osoitteessa www.hp.com/go/environment tai www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Ilmoitus säännösten noudattamisesta (HP Color LaserJet 3000 Series)

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC-oppaan 22 ja EN 45014 -normin mukaisesti

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi: HP Color LaserJet 3000 Series
Virallinen malli:³⁾ BOISB-0504-01

Mukaan lukien

Lisävarusteet: Q5985A – valinnainen 500 arkin syöttölokero
Tulostuskasetit: KAIKKI
Q7560A, Q7561A, Q7562A, Q7563A

täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

TURVALLISUUS: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-laite) GB4943-2001

SÄHKÖMAGNEET- CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN55022:1994 +A1 +A2 - Luokka B¹⁾

TINEN SÄTEILY: EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 +A1

EN 55024:1998 +A1 +A2

FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B2) / ICES-003, painos 4/ GB9254-1998, GB17625.1-2003

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 89/336/EEC ja matalajännitedirektiivin 73/23/EEC, joten siinä on CE-merkintä.

1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyyppillisessä kokoonpanossa.

2) Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on kestettävä mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa virhetoimintoja.

3) Näille tuotteille on annettu virallinen numero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83713, USA

16. toukokuuta 2005

Vain viranomaisia varten:

Yhteyshenkilö Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street,, Blackburn, Victoria 3130, Australia
Australiassa

Yhteyshenkilö Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltoedustaja tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards
Euroopassa Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Germany, (faksi: +49-7031-14-3143)

Yhteyshenkilö Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA,
Yhdysvalloissa (puhelin: 208-396-6000)

Ilmoitus säännösten noudattamisesta (HP Color LaserJet 3600 Series ja HP Color LaserJet 3800 Series)

Ilmoitus säännösten noudattamisesta

ISO/IEC-oppaan 22 ja EN 45014 -normin mukaisesti

Valmistajan nimi: Hewlett-Packard Company
Valmistajan osoite: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotenimet:⁴⁾ HP Color LaserJet 3600 Series / HP Color LaserJet 3800 Series
Virallinen malli:³⁾ BOISB-0504-00

Mukaan lukien

Q5985A – valinnainen 500 arkin syöttölokero

Lisävarusteet: KAIKKI

Tulostuskasetit: Q6470A, Q6471A, Q6472A, Q6473A, Q7581A, Q7582A, Q7583A

täyttävät seuraavat tuotevaatimukset:

TURVALLISUUS: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (luokan 1 laser/LED-laite)
GB4943-2001

SÄHKÖMAGNEET- CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN55022:1994 +A1 +A2 - Luokka B¹⁾
TINEN SÄTEILY: EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B²⁾ / ICES-003, painos 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Täydentäviä tietoja:

Tämä tuote täyttää sähkömagneettista säteilyä koskevan direktiivin 89/336/EEC ja matalajännittdirektiivin 73/23/EEC, joten siinä on CE-merkintä.

1) Hewlett-Packard Personal Computer Systems on testannut tuotteen tyypillisessä kokoonpanossa.

2) Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttämiselle on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on kestävä mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa virhetoimintoja.

3) Näille tuotteille on annettu virallinen numero. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimiin tai -numeroihin.

4) CLJ3600 Series ja CLJ3800 Series ovat rakenteeltaan samankaltaiset, mutta käyttävät erilaisia liitäntäkortteja.

Boise, Idaho 83713, USA

16. toukokuuta 2005

Vain viranomaisia varten:

Yhteyshenkilö Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street., Blackburn, Victoria 3130, Australia
Australiassa

Yhteyshenkilö Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltoedustaja tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards
Euroopassa Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Germany, (faksi: +49-7031-14-3143)

Yhteyshenkilö Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA,
Yhdysvalloissa (puhelin: 208-396-6000)

Turvallisuustiedotteet

Laserturvallisuus

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH), on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säädöksien mukaisia. Tulostin on todettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily tulostimen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos normaalin käytön missään vaiheessa.



VAARA! Muiden kuin tässä käyttöoppaassa kuvattujen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Kanadan DOC-säädökset

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

EMI-ilmoitus (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI-ilmoitus (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Virtajohtoa koskeva ilmoitus (Japani)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Laserilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 3000, 3000n, 3000dn, 3000dtn, 3600, 3600n, 3600dn, 3800, 3800n, 3800dn, 3800dtn, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 3000, 3000n, 3000dn, 3000dtn, 3600, 3600n, 3600dn, 3800, 3800n, 3800dn, 3800dtn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

E Muistin käsitteleminen

Tulostimen muisti



Huomautus Tässä liitteessä esitetyt tiedot koskevat vain HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimia.

HP Color LaserJet 3000- ja 3800 Series -tulostimissa on yksi DIMM (Dual Inline Memory Module) -muistimoduulipaikka. Voit tehdä tulostimeen seuraavia laajennuksia käyttämällä DIMM-paikkaa:

- lisää muistia — DIMM-moduuleja on saatavana 128, 256 ja 512 Mt:n kokoisina
- muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen lisävarusteita.



Huomautus Aiemmissa HP LaserJet -tulostimissa käytetyt SIMM-muistimoduulit eivät sovi tähän tulostimeen.

Huomautus Lue DIMM-moduulien tilausohjeet kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tulostimen muistia kannattaa lisätä, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript-asiakirjoja tai käytät monia ladattavia fontteja. Lisämuistin avulla tulostin pystyy tuottamaan myös asiakirjan lajiteltuja kopioita suurimmalla mahdollisella nopeudella.

Tarkista tulostamalla asetussivu, paljonko muistia on asennettu, ennen kuin tilaat lisämuistia. Lisätietoja on kohdassa [Tulostintietosivujen käyttäminen](#).

DIMM-muistimoduulien asentaminen

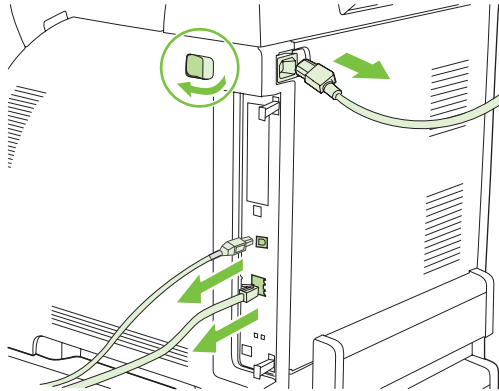
Voit asentaa tulostimeen lisää muistia ja myös DIMM-fonttimoduulin, jotta se pystyy tulostamaan esimerkiksi kiinan kielen merkkejä tai kyrillisiä aakkosia.



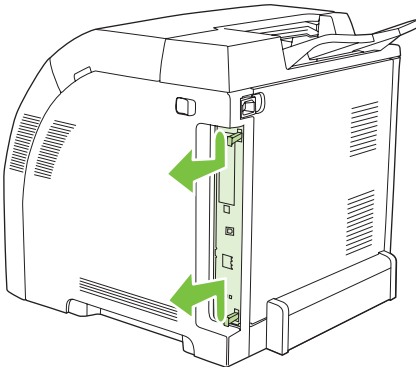
VARO Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa.

Muisti- ja fonttimoduulien asentaminen

1. Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto ja liitäntäkaapeli.

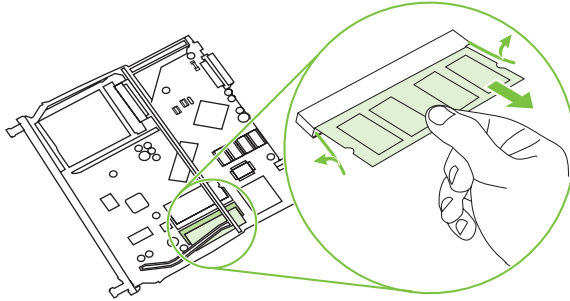


2. Vedä tulostimen oikeassa sivussa olevia mustia ulokkeita varovasti toisiaan kohti ja vedä sitten muotoiluyksikkö tulostimesta.

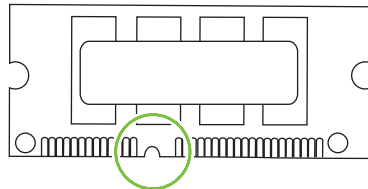


3. Aseta muotoiluyksikkö puhtaalle, tasaiselle ja sähkövarauksettomalle pinnalle.

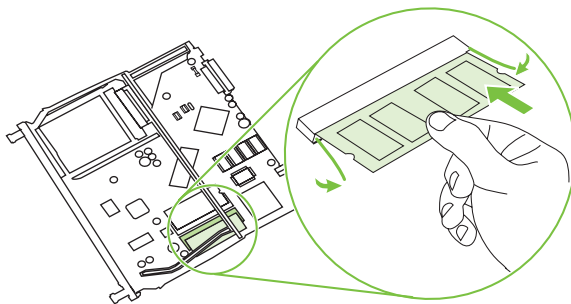
Jos haluat vaihtaa asennetun DIMM-moduulin uuteen, vedä DIMM-paikan päissä olevia salpoja kauemmas toisistaan, kallista DIMM-moduulia ja nosta se pois.



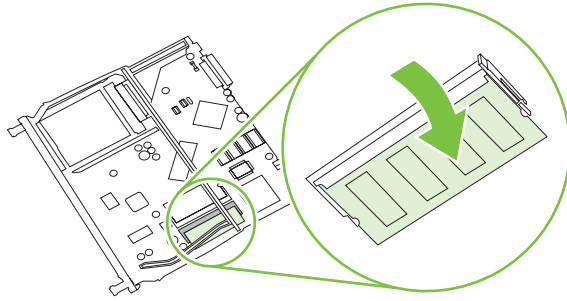
4. Ota uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksestaan ja etsi kohdistuslovi DIMM-moduulin alareunasta.



5. Tartu DIMM-moduuliin reunoista, kohdista moduulin lovi vinosti DIMM-paikassa olevan ulokkeen kohdalle ja paina moduuli lujasti paikalleen. Kun moduuli on asennettu oikein, metalliset liitäntäpinnat eivät näy.

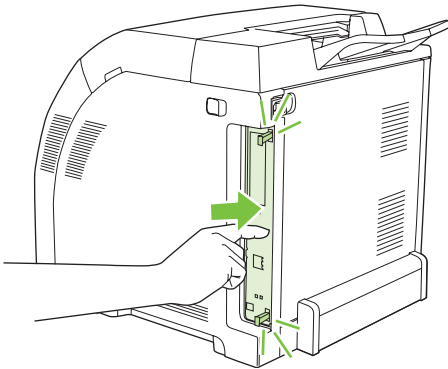


6. Paina DIMM-moduulia alaspäin, jotta salvat lukitsevat sen paikalleen.



Huomautus Jos sinun on vaikea saada DIMM-moduulia paikalleen, varmista, että sen alareunassa oleva lovi on DIMM-paikan ulokkeen kohdalla. Jos moduuli ei vielääkään mene paikalleen, varmista, että käytät oikeantyyppistä moduulia.

7. Aseta muotoiluyksikön reunat lokeron ylä- ja alareunassa oleville kiskoille ja työnnä yksikkö takaisin tulostimeen. Työnnä muotoiluyksikköä lujasti, kunnes kuulet sen naksauttavan paikalleen.



8. Kytke virtajohto ja USB- tai verkkokaapeli takaisin ja kytke tulostimeen virta.
9. Kun olet asentanut DIMM-muistimoduulin, katso kohta [Muistin ottaminen käyttöön](#).

Muistin ottaminen käyttöön

Jos asensit DIMM-muistimoduulin, muuta tulostinohjaimen asetuksia niin, että tulostin tunnistaa juuri lisätyn muistin.

Muistin ottaminen käyttöön Windowsissa

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**.
2. Valitse tämä tulostin ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
3. Napsauta **Asetukset**-välilehdessä **Lisää**.
4. Kirjoita tai valitse **Kokonaismuisti**-kentässä nyt asennetun muistin kokonaismäärä.

5. Napsauta **OK**.
6. Siirry kohtaan [DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen](#).

DIMM-moduulin asennuksen tarkistaminen

Tarkista, että DIMM-moduulit on asennettu oikein ja että ne toimivat.

DIMM-asennuksen tarkistaminen

1. Kytke tulostimeen virta. Tarkista, että tulostin on **Valmis**-tilassa käynnistystestien suorittamisen jälkeen. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, DIMM-moduuli on ehkä asennettu väärin.
2. Tulosta asetussivu. Lisätietoja on kohdassa [Tulostintietosivujen käyttäminen](#).
3. Tarkista asetussivun kohta Asennetut kielet ja asetukset ja vertaa sitä asetussivuun, jonka tulostit ennen DIMM-moduulin asentamista.
4. DIMM-moduulia ei ole ehkä asennettu oikein. Toista asennus.

-tai-

DIMM-moduuli voi olla viallinen. Kokeile uutta DIMM-moduulia.

Sanasto

BOOTP Lyhenne termistä "Bootstrap Protocol". Se on Internet-protokolla, jonka avulla tietokone löytää oman IP-osoitteensa.

DHCP Lyhenne termistä "Dynamic Host Configuration Protocol". Verkkoon liitetyt tietokoneet tai oheislaitteet saavat DHCP:n avulla selville asetustietonsa, esimerkiksi IP-osoitteen.

DIMM Lyhenne termistä "Dual Inline Memory Module". Termi tarkoittaa pientä piirilevyä, johon on asennettu muistisiruja.

EIO Lyhenne termistä "Enhanced Input/Output". Laitteistoliittymä, jonka avulla lisätään HP-tulostimeen tulostuspalvelin, sovitin, kiintolevy tai muita lisälaitteita.

EPS Lyhenne termistä "Encapsulated PostScript", joka tarkoittaa grafiikkatiedostotyyppiä.

fontti Tietyn kirjasinlajin täydellinen valikoima kirjaimia, numeroita ja muita merkkejä.

harmaa-asteikko Harmaan eri sävyt.

HP Jetdirect HP-tuote verkkotulostukseen.

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto Ohjelmisto, jonka avulla voidaan seurata ja hallita tulostimien toimintaa tietokoneen äärestä.

HP Web JetAdmin HP:n tavaramerkillä suojattu Web-pohjainen tulostimen ohjausohjelma, jonka avulla hallitaan HP Jetdirect -tulostuspalvelimeen liitettyjä oheislaitteita.

IP-osoite Verkkoon liitetylle tietokonelaitteelle määritetty yksilöivä numero.

IPX/SPX Lyhenne termistä "Internetwork Packet Exchange/Sequenced Package Exchange".

kaksipuolinen tulostus Toiminto, joka mahdollistaa tulostamisen paperiarkin molemmille puolille. Voidaan myös puhua kummallekin puolelle tulostamisesta.

kaksisuuntainen tiedonsiirto Ominaisuus, joka mahdollistaa tietojen lähettämisen kumpaankin suuntaan kahden laitteen välillä.

kalibrointi Prosessi, jonka aikana tulostin muuttaa sisäisiä asetuksiaan tulostuslaadun optimoimiseksi.

kiinnitin Laite, joka käyttää lämpöä väriaineen kiinnittämiseen paperiin tai muihin materiaaleihin.

kuvapiste Kuvaelementti eli pikseli, joka on näytössä näkyvän kuvan pienin pinta-alayksikkö.

laiteohjelmisto Ohjelmakäskyt, jotka on tallennettu tulostimen sisällä olevaan lukumuistiin.

liitännät (Myös I/O, joka on lyhenne termistä Input/Output); termi, joka viittaa tietokoneen porttiasetuksiin.

lokero Säiliö, johon tulostusmateriaali asetetaan.

makro Yksi näppäimen painallus tai komento, joka aiheuttaa tapahtuma- tai käskysarjan suorittamisen.

materiaali Paperi, tarrat, kalvot tai muut materiaalit, joille tulostin muodostaa kuvan.

muistipaikka Muistin osa, jolla on yksilöllinen osoite.

muodostaminen Tekstin tai grafiikan tulostusprosessi.

oheislaite Lisälaite, esimerkiksi tulostin, modeemi tai tallennusjärjestelmä, joka toimii tietokoneen kanssa.

ohjauspaneeli Tulostimen osa, jossa on näppäimiä ja näyttö. Ohjauspaneelin avulla määritetään tulostimen asetuksia ja haetaan tietoja tulostimen tilasta.

oletusarvo Laitteen tai ohjelman normaali- tai vakioasetus.

PCL Lyhenne termistä "Printer Control Language".

PJL Lyhenne termistä "Printer Job Language".

PostScript Tavaramerkillä suojattu sivunkuvauskieli.

PostScript-emulointi Ohjelma, joka jäljittelee Adobe PostScript -ohjelmointikieltä, joka kuvaa tulostetun sivun asettelua. Tämä tulostinkieli näkyy monissa valikoissa lyhenteenä "PS".

PPD Lyhenne termistä "PostScript Printer Description".

RAM Lyhenne termistä "Random Access Memory". Se tarkoittaa tietokoneen muistia, jonka sisältöä voidaan muuttaa.

rasterikuva Pisteistä koostuva kuva.

rasterikuvio Rasterikuvio tuottaa sävykuvia, esimerkiksi valokuvia, käyttämällä erikokoisia mustepisteitä.

ROM Lyhenne sanoista "Read-Only Memory". Se tarkoittaa tietokoneen muistia, jonka sisältöä ei voi muuttaa.

siirtoyksikkö Musta muovihihna, joka siirtää materiaalin tulostimen sisään ja siirtää väriaineen tulostuskaseteista materiaalin pinnalle.

sivupuskuri Väliaikainen tulostimen muisti, jota käytetään sivutietojen säilyttämiseen sillä välin, kun tulostin luo kuvan sivusta.

tarvikkeet Materiaalit, joita tulostin käyttää ja jotka tarvitsee silloin tällöin vaihtaa uusiin. Tämän tulostimen tarvikkeisiin kuuluu neljä tulostuskasettia.

TCP/IP Internet-protokolla, josta on tullut tiedonsiirron maailmanlaajuinen standardi.

tulostinkieli Tulostimen tai tulostinkielen tunnusominaiset ominaisuudet.

tulostinohjain Tietokoneohjelma, jonka avulla tietokone voi ohjata tulostimen toimintoja.

tulostuslokero Tulostetuille sivuille tarkoitettu säiliö.

valitsija Macintosh-tietokoneiden ominaisuus, jolla valitaan esimerkiksi laite.

verkko Puhelinlinjoilla tai muulla tavoin yhdistettyjen tietokoneiden järjestelmä tietojen jakamista varten.

verkonvalvoja Henkilö, joka hallitsee verkkoa.

väriaine Hieno musta tai värillinen jauhe, jota käyttäen muodostetaan kuva tulostusmateriaalille.

yksivärinen Mustavalkoinen. Tuloste, jossa ei ole värejä.

Hakemisto

Merkit/numerot

2-puolinen tulostus 79

A

A4

tuetut koot 15

A5

tuetut koot 15

aliverkon peite 45

alkutilavalikko 32

asetukset

ohjaimen esiasetukset 74

pikasarjat 69

asiakirjojen koon

muuttaminen 70

asiakirjojen pienentäminen 70

asiakirjojen skaalaaminen 70

asiakirjojen suurentaminen 70

asiakkaan luona tapahtuva

huolto 180

automaattinen jatkaminen 38

automaattinen materiaalin

tunnistus 67

B

B5

tuetut koot 15

D

diagnostiikkavalikko 33

DIMM-moduulit

asentaminen 200

E

EIO (Enhanced I/O)

määrittäminen 48

EIO-paikka 8

Energy Star -yhteensopivuus 6

ensimmäinen sivu

käytä eri paperia 71, 74

tyhjä 71

EPS-tiedostot, vianmääritys 165, 168

erityistilanteet

erilainen ensimmäinen

sivu 82

mukautettu materiaalikoko 82

esiasetukset 74

esipainetut lomakkeet 78

etuluukku, sijainti 7

Executive

tuetut koot 15

F

FCC-säännökset 190

fontit

EPS-tiedostot,

vianmääritys 165, 168

Macintosh, vianmääritys 165

fontit mukana 5

fonttiluettelo

tulostaminen 89

H

harmaasävytulostus 102

helppokäyttötoiminnot 6

HP-ilmiantolinja 110

HP Jetdirect -tulostuspalvelime
t 48

HP Jetdirect -tulostuspalvelin 5

HP JetReady 9

HP LaserJet Tough -paperi 78

HP SupportPack 180

HP-tulostimen huolto-ohjelmisto

käyttäminen 94

HP-tulostinapuohjelma,

Macintosh 13

HP-UX-ohjelmisto 12

HP Web Jetadmin

tulostimen sähköpostihälytysten

määrittäminen 90

väriaineen määrän

tarkistaminen 109

huoltosopimukset 180

I

I/O-valikko 31

ilmoitukset, ohjauspaneeli 19

IP-osoite

Macintosh, vianmääritys 164,
166

J

jaetut ympäristöt 41

Japanin VCCI-ilmoitus 196

Jetadmin, HP Web 11

Jetdirect-tulostuspalvelin 5

järjestelmän asetusvalikko 28

K

kaksipuolinen tulostus

ohjauspaneelin asetukset 80

sidonta-asetukset 80

Kaksipuolisen tulostuksen tyhjä

sivut -toiminto 36

kalvot

tuetut koot 14

tulostaminen 76

kannet 74

kansilehdet 71, 74

kartonki

tuetut koot 14

tulostaminen 77

kasetit

ominaisuudet 6

takuu 179

tilailmoitukset 19

kieli, oletuksen asettaminen 40

kierrätys
 tulostimen tarvikkeet 191
 kiiltävä paperi
 tuetut tyypit 14
 tulostaminen 76
 kirjekuoret
 asettaminen lokeroon 1 59
 tuetut tyypit 14
 tulostaminen 77
 kirjekuori
 tuetut koot 15
 kirjelomake 78
 kirkkaus, ohjauspaneelin
 näyttö 37
 kohdistussivu 155
 kokoonpanot 3
 Koon/tyypin kehote -toiminto 35
 Korean EMI-ilmoitus 196
 kummallekin puolelle
 tulostaminen 15, 36, 79
 käsinsyöttö 35
 käyttöjärjestelmien tuki 9
 käyttöoppaat 2
 käyttösivu
 tulostaminen 88
 Käytä eri paperia/kansia 71
 Käytä pyydettyä lokeroa -toiminnon
 käyttäminen 34
 Käytä toista lokeroa -toiminnon
 käyttäminen 35

L

laajennettu takuu 180
 Legal
 tuetut koot 15
 Lepotilan viive -toiminto 36
 Lepotila-toiminto 36
 Letter
 tuetut koot 15
 Linux-ohjaimet 10
 lisävarusteet
 tilaaminen 173
 lokero
 sijainti 7
 Lokeron toiminta -valikko 34
 lokerot
 määrittäminen 34
 sijainti 7
 tuetut paperikoot 15
 tuetut paperityypit 14

luja paperi 78
 luukut, sijainti 7

M

Macintosh
 fontit, vianmääritys 165
 ohjaimet, käyttäminen 11
 ohjaimet, vianmääritys 166
 ongelmat, vianmääritys 164
 taustatulostus 165
 USB-kortti, vianmääritys 165, 168
 Macintosh, tuetut versiot 9
 manuaalinen kaksipuolinen
 tulostus 80
 materiaali
 automaattinen tunnistus 67
 esipainetut lomakkeet 78
 HP LaserJet Tough -paperi 78
 kalvot 76
 kiiltävä paperi 76
 kirjekuoret 77
 kirjelomake 78
 kummallekin puolelle
 tulostaminen 15
 käsinsyöttö 35
 lokeroiden määrittäminen 34
 paksu paperi 77
 tarrat 77
 tuetut koot 15
 tuetut tyypit 14
 uusiopaperi 78
 valitseminen 52
 värillinen paperi 76
 merkkivalot, ohjauspaneeli 18, 19
 molemmat puolet,
 tulostaminen 15, 36
 muisti
 asentaminen 200
 lisääminen 86, 199
 ottaminen käyttöön 202
 mukautettu
 tuetut koot 15
 mukautetut paperikoot
 ohjainasetukset 70
 määrittäminen
 sähköpostihälytykset 90
 määrittäyssivu
 tulostaminen 88

N

n/sivu-tulostus 71, 75
 näyttö, ohjauspaneeli
 ilmoitukset 19
 kieli, oletuksen
 asettaminen 40
 kirkkaus, asetus 37

O

ohjaimet
 esiasetukset 74
 käyttäminen 10
 Macintosh, vianmääritys 166
 pikasarjat 69
 ohjauspaneeli
 asetukset 34
 jaetut ympäristöt 41
 kieli, oletuksen
 asettaminen 40
 merkkivalot 18
 näyttö 19
 näytön kirkkaus 37
 painikkeet 18
 sijainti 7
 valikot 21
 yleiskatsaus 17
 ohjelmien lataaminen 9
 ohjelmisto
 HP-tulostimen huolto-
 ohjelmisto 12
 HP Web Jetadmin 11
 ohjaimet 9
 sisältyy 5
 sovellukset 13
 sulautettu Web-palvelin 12
 Web-sivustot 9
 verkko- 11
 ominaisuudet 3, 5
 oppaat 2
 oppaat, tulostimen tiedot 2
 OS/2-ohjaimet 10
 osoite, tulostimen
 Macintosh, vianmääritys 164, 166

P

painava paperi
 tuetut tyypit 14
 painikkeet, ohjauspaneeli 18

paksu paperi
 tulostaminen 77
 Palvelut-välilehti 73
 paperi
 asettaminen lokeroon 1 57
 asiakirjan koko,
 valitseminen 70
 ensimmäinen sivu 71, 74
 HP LaserJet Tough 78
 kierrätetty 78
 kiiltävä 76
 kummallekin puolelle
 tulostaminen 15
 käsinsyöttö 35
 lokeroiden määrittäminen 34
 mukautetut koot,
 määrittäminen 70
 paksu 77
 sivuja arkille 71, 75
 tuetut koot 15
 tuetut tyypit 14
 valitseminen 52
 värillinen 76
 paperinkäsittelyvalikko 24
 paperiradan testisivu 155
 PCL-ohjaimet 9
 PDL-ohjain 9
 peruutettu tulostuspyyntö 82
 pikasarjat 69
 poistettavat varoitukset 38
 portit
 sijainti 8
 tuetut 5
 vianmääritys Macintosh-
 järjestelmässä 165, 168
 PostScript-tulostinkuvaustiedosto
 (PPD) files
 vianmääritys 164
 PPD-tiedostot
 vianmääritys 164
 PPD-tiedostot, Macintosh 13
 PS-emulointiohjaimet 9
 PS-paperinkäsittely-toiminto 35
 pysäytetty tulostuspyyntö 82

S

sivuja arkille 71, 75
 Solaris-ohjelmisto 12
 Statement
 tuetut koot 15

sulautettu Web-palvelin
 käyttäminen 91
 tarvikkeiden tilaaminen 176
 tulostimen varoitusasetusten
 määrittäminen 90
 väriaineen määrän
 tarkistaminen 109
 suoritinnopeus 5
 SupportPack, HP 180
 syöttölokerot
 määrittäminen 24, 54
 sähköpostihälytykset
 määrittäminen 90
 säännökset
 FCC 190

T

takuu
 laajennettu 180
 tulostuskasetti 179
 tuote 178
 tarrat
 tuetut tyypit 14
 tulostaminen 77
 tarvikkeet
 tilaaminen 173
 vaihtamisväli 108
 tarvikkeet lopussa
 varoitusasetusten
 määrittäminen 90
 tarvikkeet vähissä
 sähköpostihälytysten
 määrittäminen 90
 tarvikkeiden tila
 asetukset 39
 ohjauspaneelin ilmoitukset 19
 tulostimen ominaisuudet 6
 tarvikkeiden tilasivu
 tulostaminen 88
 taustatulostus, vianmääritys 165
 tekniset tiedot
 ominaisuudet 5
 paperityypit 52
 tuetut materiaalikoot 15
 tuetut paperityypit 14
 tiedostohakemistosivu
 tulostaminen 89
 tietovalikko 23
 tila, tarvikkeet
 asetukset 39

ohjauspaneelin ilmoitukset 19
 tulostimen ominaisuudet 6
 tukoksen selvittäminen 39
 tukokset
 selvittäminen 137
 sijainnit 137
 sähköpostihälytysten
 määrittäminen 90
 tavalliset syyt 139
 Tulosta asiakirja käyttäen tätä 70
 tulostaminen molemmille
 puolille 15, 36, 79
 tulostelokeron jatke 57
 tulostelokerot
 sijainti 7
 tulostimen kuljettaminen 181
 tulostimen pakkaaminen
 uudelleen 181
 tulostimen puhdistaminen 115
 Tulostinkieli 37
 tulostinohjaimet 9
 tulostinohjain
 Palvelut-välilehti 73
 tulostintietojen sivut 88
 tulostintietosivut 171
 tulostusjärjestelmäohjelmisto 9
 tulostuskasetit
 ominaisuudet 6
 takuu 179
 tilailmoitukset 19
 tulostuslaatuvalikko 27
 tulostusmateriaali
 asiakirjan koko,
 valitseminen 70
 ensimmäinen sivu 71, 74
 mukautetut koot,
 määrittäminen 70
 sivuja arkille 71, 75
 tulostuspyynnön
 pysäyttäminen 82
 tulostustöiden ohjaaminen 50
 tulostusvalikko 25
 turvallisuustiedotteet
 laserturvallisuus 196
 laserturvallisuus
 Suomessa 197
 Työpöytäkirjoitintyökalu,
 vianmääritys 164

U

UNIX-mallikomentosarjat 10
USB-portti
 sijainti 8
 tuetut 5
 vianmääritys Macintosh-
 järjestelmässä 165, 168
useita sivuja arkille 71, 75
uusiopaperi 78

V

Vaihda tarvikkeet -asetus 39
valikkokartta
 tulostaminen 88
valikot
 alkutila 32
 diagnoosiikka 33
 I/O 31
 järjestelmän asetus 28
 paperinkäsittely 24
 tiedot 23
 tulostus 25
 tulostuslaatu 27
verkot
 aliverkon peite 45
 AppleTalk-käytännön
 poistaminen käytöstä 47
 DLC/LLC-käytännön
 poistaminen käytöstä 47
 HP Jetdirect -tulostuspalvelime
 t 5
 IP-osoite 45
 IPX/SPX-käytännön
 poistaminen käytöstä 47
 käytäntöjen poistaminen
 käytöstä 46
 määrittäminen 45
 ohjauspaneelin
 käyttäminen 41
 ohjelmisto 11
 oletusyhdykäytävä 46
 portit, sijainti 8
vesileimat
 kansilehti 74
vianmääritys
 EPS-tiedostot 165, 168
 Macintosh-ongelmat 164
 piirtoheitinkalvot 170
 tarkistusluettelo 118
 tietosivut 155

tukokset 137
tulostuslaatu 170
 virheelliset tulosteet 162
virheet, automaattinen
 jatkaminen 38
virheilmoitukset,
 ohjauspaneeli 19
virransäästö. *Katso* Lepotila-
 toiminto
virtakytkin 8
väri
 rasteriasetukset 102
väriainekasetit. *Katso*
 tulostuskasetit
väriainekasetti. *Katso* värikasetti
värikasetti
 aito HP 110
 käsitleminen 108
 muu kuin HP:n 110
 säilyttäminen 109
 tunnistus 110
 vaihtaminen 111
 väriaineen määrän
 tarkistaminen 108
värillinen paperi, tulostaminen 76
värit
 hallinta 102
 HP ImageREt 2400 100
 HP ImageREt 3600 100
 käyttäminen 100
 sRGB 100
 säätäminen 102
 tulostaminen
 harmaasävyinä 102
 tulosteen ja näytön 105
 täsmäyttäminen 105
Väri-välilehden asetukset 72, 75
väärä tulostin, lähettäminen 164

W

Web-sivustot
 ohjelmien lataaminen 9
 oppaat 2
 tulostimen ominaisuudet 5
Windows
 ohjaimet, käyttäminen 10
Windows, tuetut versiot 9

Y

yläkansi, sijainti 7

ympäristöystävällisyysohjelm
 a 191

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q5982-90980